Govi Autonomous College, Library

## GOVT. COLLEGE, LIBRARY

í

KOTA (Raj.)

Students can retain library books only for two weeks at the most.		
DUE DTATE	SIGNATURE	
	}	
	}	
	}	
	}	
	}	
	,	
	}	
-		
	DUE DTATE	

# आर्थिक अवधारणाएँ व विधियाँ

(Economic Concepts and Methods) (२)( [राजस्थान व अजमेर विश्वविद्यालयों के प्रथम वर्ग (अर्पुशाहत्र), 1995 की प्रयोक्षा के लिए निर्धारित पाद्यक्रमानुसार्

> तेखक लक्ष्मीनारायण नाथूरामका पूर्व रीडर, अर्थशास्त्र विभाग राजस्थान विश्वविद्यालय, जयपुर



प्रकाशक -हर्पयर्धन जैन कॉलेज युक हाउस चौडा शस्ता जयपुर-3 फोन कार्यालय 568763 निवास , 42750

© लक्ष्मीनारायण नाथूरामका

. चतुर्थ संशोधित सस्करण 1994

मूल्य 65 00 रुपये मात्र

मुद्रक : लोमस भाक्सेट ब्रेस, दिल्ली

## चतुर्थ संस्करंणं की भूमिका 🖟 🚓 🗥

पुस्तक का चतुर्थ सस्करण प्रस्तुत करते हुए मुझे अल्यन्तु ह्यू का अनुभव हो रहा है। इस रचना की बढती हुई मांग को देखते हुए स्पष्ट है। हिहास उपयोग राजस्थान व अजमेर विश्वविद्यालयों के प्रथम वर्ष (कला) के विद्याध्येयों के अलावा प्रतियोगी परीक्षार्थी भी अधिक मात्रा में करने लगे हैं ताकि उन्हें प्रारम्भिक विषयों की स्पष्ट सुनिश्चित व अधिकृत जानकारी हो सके।

इस बार भी पुस्तक के मूल प्रस्तुवीकरण को यथावत् रखा गया है लेकिन विभिन्न स्थलो पर भारतीय उदाहरणो के विभिन्न तथ्यो व तकौं को नवीनतम स्वरूप प्रदान किया गया है। इसके लिए नये आकडे Economic Survey 1993-94 तथा Report on Currency And Finance 1992-93 Vol. 1 & Vol. II (May, 1994), से लिये गये हैं। विभिन्न अध्यायों के अन्त में राजस्थान व अजमेर विश्वविद्यालयों की 1992 1993 व 1994 की परीक्षाओं के प्रश्न भी जोड़ दिये गये हैं तथा पुस्तक के अन्त मे 1994 की परीक्षा के प्रश्न-पत्र अलग से भी दिये गये हैं ताकि विद्यार्थी जनसे लागान्वित हो सके।

14 मई, 1994 को घोषित नई मुद्रा व साख नीति (मई अक्टूबर, 1994) के आधार पर CRR की 6 अगस्त, 1994 से लागू नई प्रभावी दर 15% तथा SLR की 17 सितान्बर, 1994 से लागू नई दर 33.75% का यथारथान स्पष्टीकरण दिया गया है। मुद्रा की पूर्ति वास्तविक आय व मुद्रास्फीति के वार्षिक परिवर्तनो का सम्बन्ध नवीनतम आकडो के आधार पर पुन व्यवस्थित किया गया है।

मैं अर्थशास्त्र विभाग जयपुर के खेँ एन सिन्हा डॉ रजना श्री जेपी गुप्ता डॉ सतीश बत्रा डॉ एनसी पहाडिया तथा श्री केएल शर्मा एव अर्थशास्त्र के अन्य प्राध्यापकों— डॉ मान भडारी (जया कॉलेज जयपुर), श्री सतुलाल शर्मा (टोक) डॉ एम

एल आच्छा (राणवास) जॉ मानमल जैन (कोटा) श्री लोकेश कुमार भट्ट (अलबर) आदि अनेक विद्वान महानुमायों का हार्दिक आमारी हूँ जिन्होंने रचना-कार्य ने मुझे निरन्तर प्रोत्साहित किया है।

मैं अपने प्रकाशको— श्री हर्षवर्धन जैन व श्री मनीब जैन— के प्रति भी आमार प्रगट करता हूँ जिन्होने इस रचना को उत्तरोत्तर अधिक उत्कृष्ट बनाने का प्रयास ,

आशा है यह सरकरण पहले की भाति सभी के लिए विशेष लामकारी सिद्ध होगा।

लक्ष्मीनारायण नाथूरामका, बी-17-ए चौमू हाउस सी स्कीम जयपुर। फोन 381361

#### University of Rajasthan B.A. Part I Examination, 1995

Economics Paper-I: Economic Concepts and Methods

#### SECTION-A

Basic Economic Problems Assumptions in Economic Analysis-Rationality in Consumer (including ceteris paribus.) Stock and Flow Variables Positive and Normative Analysis

Equilibrium-Partial and General Properties of Different Markets-Perfect Competition, Monopoly, Market Imperfections and Elementary Idea of Monopolistic Competition and Oligopoly

The concept of National Income and National Accounts, Circular Flow of Income Components and Measurement of National Income, Relationship between Per Capita National Income and Economic Welfare

#### SECTION-B

Money Functions of money Currency and credit.

Velocity of Carculation Introduction to the concept of demand for money and supply of money Relationship between Money Supply, Output and Prices Internal and external value of money Exchange rate and foreign rexhause markets

Characteristics of Capitalism, Socialism, Communism and Mixed Economies

#### SECTION-C

Functional relationships in Economics and the use of graphs, the concept and interpretation of slopes of curves (e.g. Total Revenue and Total Cost Curves, Consumption and production functions, simple Derivatives, Concepts of Total, Average and Marginal Values-Introductory analysis with examples from costs, revenue and production.

The concept of Average Frequency Distribution-Mean Mode and Median

#### Books for reference-

- P A Samuelson & W Nordhaus, ECONOMICS (latested)
- 2 Surai B Gupta, Monetary Economics
- उ तक्षीनारायण नाथूरामका आर्थिक अवचारणाएँ व विधियाँ काँलेज बक हाउस जयपुर।

### MDS University, AJMER B.A. (Part-I) Examination, 1995 **ECONOMICS**

Paper-I Economic Concepts & Methods,

3 Hours duration

Max Marks 100

NOTE: In this question paper nine questions will be set, three questions from each section Candidates have to answer five questions in all taking at least one question from each section

## SECTION-A

Whatts Economics? Nature, Subject matter and scope of Economics Basic Economic Problems Assumptions in Economic Analysis (Rationality m consumer & Producer behaviour including ceteris panbus) Distinction between Micro & Macro Economics Positive & Normative Analysis Static & Dynamic Analysis (only elementary approach) Nature of Economic Laws The Concept of National Income Circular Flow of Income-components and Measurements of National Income Relationship between (per capita National Income & Economic Welfare, Net Economic Welfare

#### SECTION-B

Money Nature, functions and importance of money The Concepts of Currency and Credit The Concept of Demand for money and supply of money Relationship between money supply, output & prices (upto Cambridge

Credit creation by commercial banks Nationalisation of Banks Recent trends in Indian Banking Functions of Central Bank Characteristics of Capitalism, Socialism, Communism and Mixed Economies

#### SECTION-C

Definition, Nature, Importance & Limitations of Statistics Collection of Data - Primary and Secondary data, Census and Sample Method Representation of data (diagramatic and graphic)

The Concept of Averages, frequency distribution Mean, Mode, Median only The concept of Index Numbers (ordinary, Weighted and Family

Functional relationship in economics & the use of Graphs The concept & interpretation of slopes of curves (e.g. demand & supply curve etc.) Concept of Total, Average & Marginal Values

Note: Only one numerical question shall be acked

## (विश्वयस्त्री)

स्वप्रद	(30)
4 0	(,

	4-9 (9)	
t	अर्थशास्त्र की परिभाषा विषय सामग्री व क्षेत्र	1 29
	(Definition, Subject Matter Nature and Scope of Economics)	
2	मुलमूत आर्थिक समस्याएँ (Basic Economic Problems)	30 52
3	आर्थिक सिद्धान्त का निर्माण	53 69
-	(Formulation of Economic theory)	
	चलराशियाँ (Vanables) स्टॉक व प्रवाह चल-राशियाँ आर्थिक	
	विश्लेषण की मान्यताएँ - उपमोज्ता व उत्पादक के व्यवहार मे	
	विवेकशीलता (rationality) की मान्यता तथा अन्य बातो के समान	
	रहते हुए (ceters panbus) की मान्यता परिकल्पनाओं व सिद्धान्तो	
	से प्राप्त निष्कर्ष (Predictions), सिद्धान्त के निर्माण में तार्किक	
	विधि व माप की अन्तर्किया का चार्ट अर्थशास्त्र मे साख्यिकीय विधि	
	ुआर्थिक नियमो की प्रकृति।	
4	आर्थिक विश्लेषण के रूप	70-99
7	(Forms of Economic Analysis)	70-99
	व्यस्टि व समस्टि अर्थशास्त्र स्थैतिक व प्रावैगिक विश्लेषण तथा	
	आशिक य सामान्य सतुलन।	
15	बाजार के रूप (Types of Markets)	100 123
	परिभाषा बाजारो का वर्गीकरण पूर्ण प्रतिस्पर्धा एकाधिकार	100 123
	बाजार-अपूर्णताएँ एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा व अल्पाधिकार	
	का प्रारम्भिक परिचय ।	
6	राष्ट्रीय आय व सम्बद्ध अवधारणाएँ	124 150
	(National Income and Related concepts)	124 130
	्राष्ट्रीय आय की अवधारणा राष्ट्रीय आय के अग व माप	
	प्रति व्यक्ति राष्ट्रीय आय व आर्थिक कल्याण मे परस्पर सम्बन्ध ।	
7	राष्ट्रीय आय~लेखों की अवधारणा	151-164
	(Concept of national Accounts)	
8	भाय का वृत्ताकार प्रवाह	165 172
	(Circular Flow of Income)	
	खण्ड (ब)	
9	मुद्रा—प्रकृति कार्यं व महत्व	173 193
X	(Money-Nature, Functions and Importance)	
'	े मुद्रा की परिभाषा अकृति कार्य तथा महत्व करेसी व साख	
	तथा प्रचलन मे मुदा (Money in circulation)	

10 र्युद्रा की माग व पूर्ति	
(Demand and Supply of Money)	194 212
11 मुद्रा की पूर्ति उत्पति व कीमतो में परस्पर साम्वर एव मुद्रा का मूर्ति उत्पति व कीमतो में परस्पर साम्वर एव मुद्रा का बाह्य मूल्य (Relation Between Money Supply, output and prices & the External Value of Money) भूद्रा का सिद्धान्त फिशा फेंनियल व आयुनिक सिद्धान्ता गुष्टा का अपनिक सिद्धान्ता मुद्रा का स्वानिक स्वाहर मुख्य सिद्धान्ता भूद्रा की सिद्धान्त पुर्वा का प	213 237
VI3 HHUMOUS REPUBLISM)	
र् असमाजवाद व साम्यवाद (Socialism and Communism)	238 256
भे मिश्रित अर्थव्यवस्थाएँ (Mixed Economies)	257 275
	276 292
15 अर्थशास्त्र मे फलनात्मक सम्बन्ध	
(Functional Relationship in Economics)	293 318
व उत्पादन-फलन कुल असित व सीमान्य से जुड़ी अवधारणार्थ कुलागत आगम (revenue) व उत्पादन से सरत वदाहरण।	
	319 333
(Collection and Presentation of Data) आकडो का सकलन व प्रस्तुतीकरण आवृत्ति-वितरण	334 368
/19 ॥ मध्यका (Median)	369 382
20 III age of Marke	202 004
21 सूचकाक की अवधारणा (The Concernos)	383 395
one of Index Numbers	396-411
	412-435

### अजमेर के लिए

 22
 আমানিক বঁকা द्वारा साध-सृजन
 436-447

 (Credit Creation by Commercial Banks)
 5

 23
 কানীয় বঁক के কাৰ্য (Functions of Central Bank)
 448-464

 24
 শাংবীয়ে বঁকিয় কी आधूनिक प्रवृतियाँ
 465-490

(Recent Trends in Indian Banking)

विभिन्न प्रकार के बैक- भारतीय रिजर्व बैंक व्यापारिक बैंक-अनुसूचित व गैर अनुसूचित-सहकारी बैंक विदेशी बैंक मारतीय स्टेट बैंक व इसके सहायक बैंक नावार्ड व प्रारंदिक ग्रामीण बैंक राष्ट्रीय आवस बैंक | व्यापारिक बैंक) का राष्ट्रीपकरण बाद मे प्रमाति जमाए अग्रिम नाशियों आवसिक क्षेत्र को कर्ज बैंकिंग का प्रारंदिक विस्तार आधुनिक प्रवृद्धियों-सावा-कार्ड म्यूब्युअल-कण्ड मर्थेन्ट-बैंकिंग आवसिव विस्तार लीतिया वेक्स केंपिटल 'चा (SAA) (Service Area Approach) (देवा-सेत्र वृद्धिकोण) भारतीय बैंकिंग की वार्तमान समस्वार्ष नयसिक्त सामित वे गोइमोरिया समिति की विस्तारियों प्रतिभूचि-चोटाले में बैंकंग की अवधिक पृथ्विक।

राजस्थान विश्वविद्यालय जयपुर प्रशन—पत्र 1994 491-492

महर्षि वयानन्द सरस्वती विरविद्यालय अजमेर प्रश्न-पत्र 1994 493-494

## अर्थशास्त्र की परिभाषा. विषय - सामग्री, प्रकृति व क्षेत्र

(Definition, Subject matter, Nature and Scope of Economics)

### अर्थशास्त्र की परिभाषा

अर्थशास्त्र की परिभाषा काफी विवाद का विषय रहा है, हालाँकि आजकल अधिकाश अर्थशास्त्री रोबिन्स की दुर्लभता पर आधारित परिभाषा को स्वीकार करते है । इस मत के अनुसार दुर्लभता आर्थिक समस्या का केन्द्र बिन्दु होती है । हमारी आवश्यकताएँ असीमित है और उनकी पूर्ति के साधन सीमित होते हैं। ऐसी स्थिति में हमें चुनाव करना होता है। यह चुनाव ही आर्थिक समस्या कहलाती है।

अर्थशास्त्र की विभिन्न परिभाषाओं को तीन समूहों में विभाजित किया जा सकता है -

- (क) धन-प्रधान परिभाषाएँ
- (ख) भौतिक कल्याण-प्रधान परिभाषाएँ (ग) दुर्लभता-प्रधान परिभाषाएँ
- इनका सक्षेप में क्रमशः वर्णन किया जाता है।
- (क) धन प्रधान परिभाषाएँ

इस समूह में एडम स्मिय, जे बी. से, मिल, सीनियर आदि के विचारो का उल्लेख किया जाता है। अर्थशास्त्र के जनक एडम स्मिय ने अपनी सुप्रसिद्ध पुस्तक का नाम 'An Enquiry into the Nature and Causes of the Wealth of Nations' रखा था, जिससे सम्ब्ट होता है कि उसने अर्थशास्त्र में 'राष्ट्रों के धन की प्रकृति व कारणों की जाँच' को प्रधानता दी थीं । एडम स्मिष ने अपने ग्रन्थ में कहीं पर यह नहीं लिखा कि 'अर्थशास्त्र धन का विज्ञान हैं', लेकिन उसने अपने ग्रन्थ में जो कुछ लिखा उससे यही प्रकट होता है कि उसने घन पर काफी जोर दिया था। जे. बी. से ने अर्थशास्त्र की

होष थे।

रिसे नियमो का अध्ययन बतसाया था जो धन से सम्बन्ध रखते हैं।' एन. सीनियर ने राजनीतिक अर्धव्यवस्था के क्षेत्र की चर्चा करते हुए कहा था कि 'राजनीतिक अर्थशास्त्रियों का विषय सुख नही अपितू धन होता है।'

अर्पशास्त्र की जिस समय धन-प्रधान परिभाषाएँ दी गयी पीं, उस समय इंग्सैण्ड मे औद्योगिक क्रान्ति का सूत्रपात हुवा था ! उद्योगपित श्रमिको का आर्थिक शोषण करते थे और धन-सचय मे लगे हुए थे ! उस समय के समाज-सुधारको व धार्मिक नेताओ जैसे कार्बार्डल, रोस्का व विसियम मोरिस आपि ने, अर्पशास्त्र व अर्पशास्त्रियों की काफी निन्दा की और हसे एक पृणित विज्ञान (a dismal science) बतलाया | धन-मुधान परिभाषाओं मे निन्द

दोष-(1) घन का सीमित वर्ष-प्राचीन वर्षचास्त्रियो ने घन का अर्प भौतिक पदायों तक ही सीमित रखा जो अनुचित था। उन्होंने इसमें वकीव, डाक्टर, अध्यापक, अभिनेता, गायक आदि की सेवाओं को उचित स्थान नहीं विज्ञान किसे लोगों के दिलों में अर्थशास्त्र के प्रति अनुचित कटुता उत्पन्न हो गयी और अर्थशास्त्र का क्षेत्र भी सीसित को गया।

(2) धन पर आवारकात से संधित हा गया।

(2) धन पर आवारकता से संधिक बल-पुरानी परिमामाओं के जम्मयन से ऐसा प्रतीत होता है कि धन ही मानवीय कियाओं का लस्य (end)
है। लेकिन यह सही नहीं है। धन तो केवल एक साधन मात्र है। भारत ने तो
मानव-जीवन का लस्य मोक्ष या निर्वाण प्राप्त करला माना गया है। आत धन
को जुड़ीबत स्थान नहीं देना चाहिए। जीवन से उत्तम आचरण, त्याग,
परस्पर लेह जावि गूणों का भी महत्त्व होता है।

(3) 'कार्षिक पुरुष' की बाराना (Concept of Economic Man)

—एडम स्मिप ने एक ऐसे मानव की कल्पना की थी जो बहुत स्वामी होता है।

वह केवल बन की ही महत्त्व देता है और वया, सहानुभूति, परोपकार आदि

को महत्त्व नहीं देता। इससे भी अर्थशास्त्र को एक घटिया किस्म का विज्ञान

समझ जाने लगा।

प्रीफेसर मार्थल आदि ने धन के स्थान पर मानदीय कल्याण पर अधिक बल दिया और अर्पधास्त्र के प्रति जनसाधारण के दिल में जमी हुई विरोधी भावना को बदलने का प्रयास किया।

### (ख) भौतिक कल्याण-प्रधान परिभाषाएँ

इस समूह से गार्शन, पीगू, आदि की परिभाषाएँ आती है । इनके अनुसार अर्थशास्त्र मे शीतिक कल्याण का अध्ययन किया जाता है।

मार्शेन की परिषामा —गार्शन के अनुसार, 'राजनीतिक अर्थव्यवस्था या अर्पसारक जीवन क साधारण व्यवसाय से मानवता का अध्ययन है, यह व्यक्तिगत व सामाजिक कार्य ने अस अर की जीव करता है जिसका करवाण के भौतिक साधनों की प्राप्ति व उपयोग से गहरा सम्बन्ध होता है। इस प्रकार एक तरफ वह धन का अध्ययन है, और दूसरी तरफ, इससे भी अधिक महत्त्वपूर्ण, मनुष्य के अध्ययन का एक भाग है।

मार्शत की परिभाषा का स्पष्टीकरण
(1) जीवन का साधारण व्यवसाय—मार्शल ने 'जीवन के साधारण व्यवसाय' में उन कार्यों को शामिल किया है जिनका सम्बन्ध धन को उत्पन्न

व्यवसार्य में उत्त कार्यों को शामिल किया है जिनका सम्बन्ध धन की उत्तप्त करते व उसे खर्च करते से होता है । मनुष्य का अधिकाश समय इनमें लगता है और इन कार्यों का उसके जीवन पर काफी प्रभाव पहता है । मार्ख मनुष्य के जीवन पर धार्मिक प्रभावों को भी स्वीकार किया है, वेकिन उसका

मत है कि आर्थिक प्रभाव इनसे अधिक प्रवल होते है ।

(2) व्यक्तिरात व सामाजिक कार्य—मार्शल के मतानुसार अर्थशास्त्र में
व्यक्तिरात व सामाजिक वोनी फ्रान के कार्य धामिल होते है । अर्थशास्त्र एक
व्यक्तिरात उपभोक्ता या व्यक्तिरात उत्पादक के व्यवहार का अध्यपन करता है
और साम में अनेक उपभोक्ताओं व अनेक उत्पादकों के व्यवहार का भी। इस
प्रकार वोनो प्रकार के आपरणों का अध्यपन अर्थशास्त्र में शामिल किया गया
है । सेकिन मार्शल ने अर्थशास्त्र को सामाजिक विज्ञान माना है । एक व्यक्ति
के कार्यों का समाज पर प्रभाव पदता है और समाज के कार्यों का व्यक्ति पर
प्रभाव पढ़ता है ।

(3) मनुष्य पर धन से ज्यादा बन--मार्शत ने अपनी परिभाधा में स्पष्ट हां में धन से ज्यादा महत्त्व मनुष्य को दिया है। उसके अनुसार धन आवस्यकताओं की पूर्ति का एक साधन मात्र है। यह स्वय में कोई साधन नहीं है। इस प्रनार मार्शत में अर्थमात्य को धृणा के दलदल से निकाला क्योंकि

उसने मनुष्य को ऊँचा स्थान दिया।

(4) कल्याण के भीतिक साधनों की प्राप्ति व उपयोग—मार्शल ने मानबीय कल्याण को ध्यान में रखा है और इसके लिए भीतिक साधनों को जुदाने पर बल दिया है। गार्शल का विचार था कि गरीबी मनुष्य को पतन की तरफ ले जाती है। गरीब लोग जीवन के सुख से विध्तर रहते हैं। गरीब लोग जीवन के सुख से विध्तर रहते हैं। गरीब की सार्रीरिक, मानसिक व नैतिक गिरावट के कई कारण हो सकते हैं, सेकिन इनने गरीबी एक प्रमुख कारण होता है। बत मार्शल ने कल्यण के लिए भीतिक साधनों को जुटाने व इनको प्रयुक्त करने पर बल दिया जो जिता थी।

भीतिक साध्यों के जुटाने व इनकी प्रयुक्त करने पर बल दिया जो उचित था। सीतिक साध्यों के जिल्ला था। सीतिक साध्यों के विकारों की आपेतर पीग, की परिप्राच —प्रोफेसर पीग, के मार्चल के दिवारों की आगे बढ़ाया। पीग, के अनुसार, अर्थसारल में आर्थिक कल्याण का अध्ययन होता है। आर्थिक कल्याण को इस तरह परिप्रापित किया गया है 'यह क्ल्याण का वह अब है जो प्रत्यक्ष या परीक रूप में मुद्रा के मायदण्ड से जोड़ा जा सकता है। 'यह परिप्राप्य ज्यादा स्पष्ट है क्योंकि इसमें उस किया को सामित्र किया जाता है जिसका माय मुद्रा के माध्यम से किया जाता है जिसका माय मुद्रा के माध्यम से किया जाता है जिसका माय मुद्रा के माध्यम से किया जाता है जिसका माय मुद्रा के माध्यम से किया जाता है जिसका माय

<sup>1 &#</sup>x27;Economics, according to Prof. Pigou, in the study of economic welfare, economic welfare being defined as 'that part of welfare which can be brought directly or induredly into relation with the measuring rod of money'. Economics of Welfare, p. 1s.

भौतिक कल्याण पर बाधारित परिभाषाओं की आनोचना भौतिक कल्याण पर आधारित परिभाषाओं की रोबिन्स ने कड़ी आलोचना की है और उससे निम्न दोध बतलाये हैं

- (1) सामनो की भौतिकता पर आपति—प्रोपेसर रोबिन्स ने कहा है कि सामनो की भौतिकता (materiality) पर ध्यान केन्द्रित करके मार्गत व अन्य व्यक्तियों ने अर्पसाल का होत्र जनावस्थक रूप से सीमेत कर दिया है। सामन अभौतिक भी हो सकते हैं। सेवाएँ अभौतिक होत्ते हैं। बहुत से लोग अभौतिक सेवाओं को प्रदान करके धनोपार्जन करते हैं, जैसे गायक गाना गाकर तथा अध्यापक पढ़ाकर अपनी आय प्राप्त करते हैं। इसी प्रकार सामन अभौतिक सेवाओं पर भी खर्च किये जाते हैं, जैसे कोई व्यक्ति चलित्र विद्वार है हिए रुपा व्यव करता है। इस प्रकार प्रोप्तिक सामन अभौतिक स्वार्ण क्या करता है। इस प्रकार प्रोप्तिक सामने के लिए रुपा व्यव करता है। इस प्रकार प्रोप्ते वित्य सामनो को भौतिक ॥
  - (2) कल्याण पर कार्यति—रेबिन्स के अनुसार अर्पशास्त्र एक द्वासाविक विज्ञान (positive science) है । इसमें 'बया है' का विक्षेयण किया जाता है। कल्याण से इसका कोई सरोकार नहीं होता । कुछ वस्तुओ के उपमीग से कल्याण में हुर्बित नहीं होती जैसे तावब आदि से । लेकिन हम जनको अर्पगास्त्र के बाहर नहीं रखते स्थोकि उनका मूल्य होता है और विनिम्म किया जाता है। कल्याण का प्रका आवर्ष विज्ञान (normative science) को विषय होता है । इससे नीतिसास्त्र का समावेश होता है। कल्याण को मापने में भी कठिनाई होती है। अत अर्पशास्त्र की वास्तविक विज्ञान के रूप में प्रगति करने के लिए रोबिन्स में इसे कल्याण के विवाय से मुक्त रखने पर बल विया है। उसके मतानुसार, 'अर्पशास्त्र माध्यों के प्रति सरस्य होता हैं (Economics is neutral between ends)। अर्पशास्त्री के लिए साध्य विये हुए होते हैं। वह विये हुए साध्यों को प्रास्त करने का सर्वोद्यम उपाय तसार्य करता है और उस सम्बन्ध में कम से कम व्यय के तरीको का उपयोग करता है।
    - (3) विस्तेषणात्मक दृष्टिकोण का अभाव—सार्शल का पृष्टिकोण क्रियाओं के माँगिकरण को स्वीकार करता है। उसने क्रियाओं को आर्थिक और अनार्थिक दो भागों में विभाजित किया है। रोबिन्स का दृष्टिकोण विस्तेष-णात्मक (analytural) है क्यों कि उसके अनुसार प्रत्येक क्रिया का नुपान का पहलू ही उसका आर्थिक पहलू होता है। सीमित साधानों व असीमित तक्ष्यों की स्थिति में हमें चुनाव के लिए बाध्य होना पढ़ता है। अत रोबिन्स के अनुसार कोई क्रिया सम्पूर्ण रूप से आर्थिक या अनार्थिक नहीं होती, बल्कि प्रत्येक क्रिया का चुनाव का पहलू उसका आर्थिक पहलू होता है।

(4) अर्पतास्य एक भानवीय विज्ञान है-उपर्युक्त विचारधारा मे

अर्थश्वास्त्र को एक मानवीय एवं सामाजिक विज्ञान माना गया है। रेबिन्स का मत है कि एक एकान्वतासी व्यक्ति को भी अपने सीमित समय का अनेक कार्यों मे विभाजन करना होता है। अतः उसे भी आर्थिक समस्य का समस्य का सामक्रा करना एक सिंदि हो हो हो साम का स्वाप्त करना होता है। रेबिन्यन क्र्सों के लिए भी चुनाव की समस्या होती है। इसी प्रकार एक साम्यवादी अर्थव्यवस्था मे भी चुनाव किया जाता है, हालाँकि वहाँ यह कार्य योजनाधिकारी (planners) करते हैं। अधिकांश चुनाव की समस्यार्थ एक स्ततन्त्र उदाम वाली अर्थव्यवस्था मे उत्तर होती है जहाँ अनेक उत्पादक व अनेक उपभोक्ता स्वतंत्र रूप से चुनाव की प्रक्रिया में भाग लेते हैं और बहुत से निर्णय करते हैं। सेकिन चुनाव की समस्या अन्य परिस्थितियों में भी पायी जा सकती है। इस प्रकार रेबिन्स ने अर्थशास्त्र का कार्यक्षेत्र माजी विस्ता वना विया है।

इन्ही दोयों को दूर करने के लिए प्रो. रीबिन्स ने अर्थशास्त्र की एक आधुनिक परिभाषा दी हैं जो तार्किक दृष्टि से ज्यादा सही व युक्तिसंगत मानी

गयी है।

(ग) दुर्लभता-प्रधान परिभाषा

प्रिफेसर रोबिन्स ने 1932 में अर्पशास्त्र की परिभाषा व विषय-सामग्री आदि पर अपने नये विचार प्रस्तुत किये । अर्पशास्त्र की आधुनिक पार्ट्य-पुस्तको मे परिभाषा के सम्बन्ध में प्राय: रोबिन्स का सृष्टिकोण हो देवने को निस्ता है जिससे इस क्षेत्र में उपके योगवान-का पता सगता है । दिराबर, सेमुअस्सन व नोरहाउस, हैडरसन व स्वान्ट, मिस्टन फ्रीडमैन तथा जॉर्ज सीलेश्व बच (G.L. Bach) आदि आधुनिक अर्पशास्त्रियों के विचार भी बहुत-कुछ रोबिन्स के विचारों से मिसते-जुसते ही हैं । इस यथास्प्रांत संक्षेप में उनकी भी चर्चा करेंगे।

रोक्सि की परिभाषा—रोबिन्स के अनुसार, 'अर्पसास्त्र एक विज्ञान है जो उस मानवीय व्यवहार का अव्ययन करता है जिसका सम्बन्ध लच्छो व वैक्तिसक उपयोगो वाले सीमित साधनों से होता है ।' इस परिभाषा में अर्पसास्त्र को मानवीय विज्ञान माना गया है और अनेक साध्यों और सीमित साधनों के परसर सम्बन्ध की पर्धा की गयी है।

परिभाषा की व्याख्या—स्वयं रोनिन्स ने अपनी परिभाषा का विस्तृत रूप से सम्दीकरण दिया है जिसके अनुसार मनुष्य के समक्ष चार प्रकार की दशाएँ विद्यमान होती हैं: (i) साध्य या लक्ष्य (ends) अनेक होते हैं, जैसे मनुष्य की आवश्यकताएँ अनंत होती हैं। (ii) वेकिन इन सहयो को प्राप्त करने के लिए

Economics 18 the science which studies human behaviour as a relationship between ends and scarce means which have alternative uses.\(^1
L. Robbins, An Essay on the Nature and Significance of Economic Science, 2nd ed; \(^1) 16

समय व साधन सीमित होते हैं और उनके वैकल्पिक उपयोग होते है अर्पीत् साधनों को एक उपयोग में न लगकर दूसरे उपयोग में लगाया जा सकता है l (uı) साध्यों का महत्त्व भी मित्र-भित्र होता है l (iv) ऐसी स्थिति में मनुष्य को जनाव करना पहता है l यही वार्षिक पहलू कहलाता है l

हमें यह स्तरण रखना होगा कि उपर्युक्त पैरा की प्रथम तीन बातों के एक साथ पाये जाने पर ही चुनाव की समस्या उत्पन्न होती है, ब्रन्थमा नहीं । केवल साध्यों की अनेकता में किसी अर्थशास्त्री को रूचि नहीं होती । यदि मुटे हो काम करने हैं और मेरे पास दोनों के लायक पर्याप्त समय व पर्याप्त साधन है तो मेत्त व्यवहार चुनाव का खरूप धारण नहीं करेगा । मेरे दोनों काम हो जायेगे और मेरे सामने कोई समस्या उत्पन्न नहीं होगी । इसी प्रकार केवल साधनों की सीमितता ही आर्थिक चुनाव को जन्म नहीं होगी । इसी प्रकार केवल साधनों की सीमितता ही आर्थिक चुनाव को जन्म नहीं होगी । यदि साधनों के वैक्किपक उपयोग नहीं होते तो वे चाहे सीमित हो, फिर भी उनके मितव्ययितापूर्वक उपयोग का प्रकार नहीं उठता । चूँकि अधिकास साधनों के प्रकार अधिक उपयोग होते हैं, इसलिए रोबिन्स की मान्यता सहीं प्रतीत होती है

ठीक इसी तरह शीमित सायनों के वैकल्पिक उपयोग से ही किसी भी क्रिया का आर्थिक पहलू उत्पन्न नहीं हो जाता । मान लीजिए वो लस्य है और उसकी पूर्ति का एक ही सायन है और दोनों लस्य समान महत्त्व रखते हैं । ऐसी स्थिति ने ब्यक्ति की स्थिति उस पणु की तरह होगी जो मास के वो समान आकर्षक डेरों के बीच खड़ा है और कुछ भी नहीं कर पाता हैं ।

अत सम्यों को प्राप्त करने के लिए समय द साधनों के सीमित होने और उनके वैकस्पिक उपयोगों के लायक होने एवं सक्यों को महत्त्व के क्रम में जैजाने के लायक होने पर ही मनुष्य का व्यवहार चुनाव का रूप घारण करता है। यदि मुझे रोटी व कपड़ा चाहिए और दिये हुए समय मे सोनों पर्याप्त मात्रा में नहीं मिल सकते तो मेरी रोटी व कपड़े की आवश्यकता कुछ अशों में पूरी नहीं हो पोयोगी।

प्राय लोग यह कहते हुए पाये गये है कि अमुक लखपित या करोड़पित व्यक्ति के पास तो किसी भी साधन की कमी नहीं है । उसकी तो सभी आवस्यकताओं की पूर्ति हो रही है । ऐसे व्यक्तियों का विचार सही होता, स्योकि सभी के पास उपभोग के लिए सथय सीमित होता है । अल प्रणी व्यक्तियों पर भी सगय का बन्धन तो लगता ही है । 'हमे स्वर्ग से निकाल दिया गया है । न तो हमें झाखत व स्थायी जीवन मिला है और न सन्तुष्टि के लिए असीमित साधन ही । जिधर मुझते है उद्यर ही एक वस्तु लेते है तो दूसरी छोड़नी पड़ती है।'

रोबिन्स की परिभाषा के प्रमुख तत्त्व--रोबिन्स की परिभाषा में अग्र बाते उल्लेखनीय हैं--

- (1) यह विश्लेषणात्मक (analytical) है—इसमें प्रत्येक किया के चुनाव-पश का अध्ययन किया जाता है। ऊपर स्पष्ट किया जा चुका है कि सीमित साधन, उनके वैकल्पिक उपयोग एव विभिन्न महत्त्व वाले अनेक लक्ष्यों की स्थिति में चुनाव अवश्य करना होता है। अत रोबिन्स की परिभाषा विश्लेषणात्मक है। इसमें कियाओं को आर्थिक व अनार्थिक दो श्रीणयों में नहीं बादा गया है।
- (2) रेकिन्स सार्ध्यों को दिया हुआ मानता है —उसके मत में साध्यों (जिन्हें एक व्यक्ति प्राप्त करना धाहता है) का निर्धारण राजनीतिज्ञ अथवा कीतिक्याक्षी अथवा व्यक्ति स्वयं करते हैं। अर्थणास्त्री का काम (अर्थणास्त्री के रूप में) साध्यों के अच्छे-बुरे की जाँच करना नहीं है, ब्रिक्त उनको दिया हुआ मानकर केवल उनको प्राप्त करने के उपाय सुझाना है।
- (3) अर्थशास्त्र एक मानवीय विज्ञान है—इससे समाज से रहने वाले और न रहने वाले दोनो प्रकार के व्यक्तियों के व्यवहार का अध्ययन किया जा सकता है।
- (4) परिभाषा में सामनों की 'भीतिकता' के स्थान पर 'सीमितता' पर बत दिया है-रोबिन्स के अनुसार साधनों की 'भीतिकता' आर्थिक समस्या को जन्म नहीं देती है, बल्कि जनकी 'सीमितता' ही आर्थिक चुनाव के लिए प्रेरित करती है। साधन भीतिक ए अभीतिक हो सकते हैं। लेकिन जब माँग की तुलना में जनकी पूर्ती कम होती है, अर्थात् जब वे सीमित होते है तभी आर्थिक चनाव की समस्या पैवा होती है।

हम पहले बतला भुके हैं कि अधिकाश आधुनिक अर्थशास्त्री आर्थिक समस्या को 'सीमितता' गे जोड़ते हैं और इसे 'चुनाव की समस्या' मानते हैं । सेमुअल्सन व नोरदाउस, लिप्से, मिल्टन फ़ीडनैन व जी एल बच आदि ने

रोबिन्स के दृष्टिकोण का समर्थन किया है। "
णी एक बच (G L Bach) व उसके सहयोगी लेखकों ने अर्थागान्त
को 'आर्थिक विश्तेषण' व 'आर्थिक नीति' दोनों रूपों में देखा है। आर्थिक
विश्तेषण के रूप में, 'अर्थागान्त हर बात का अध्ययन करता है कि हम जिन
बस्तुओं व सेपाओं को 'पाहते हैं, उनका उत्पादन कैसे किया जाता है, और
उनका हमारे बीच में वितरण कैसे किया जाता है। ' इस तरछ आर्थिक
विश्तेषण वस्तुओं व सेवाओं के उत्पादन व वितरण से सम्बन्ध खता है।
तेकिन आर्थिक नीति के रूप में 'अर्थागान्त इहता देश से काम कर सकती
है। अत आर्थिक नीति के रूप में पढ़ उत्पादन व वितरण के माम कर सकती
है। अत आर्थिक नीति के रूप में यह उत्पादन व वितरण की प्रणासी निक्ष

सुघार के उपाय सुझाता है ताकि इनको पहले की तुलना मे ज्यादा कार्यकुशल

बनाया जा सके 11 इस विवरण के बाद जी एल बच ने इस बात पर भी बल दिया है कि

कुछ अर्थशास्त्री अर्थशास्त्र की-एक भित्र किस्म की परिभाषा का भी समर्पन करते है जो इस प्रकार होती है 'अर्थशास्त्र इस बात का अध्ययन करता है कि मानवीय आवश्यकताओं की पूर्ति के लिए सीमित उत्पादक-साधनों का प्रयोग केसे किया जाता है। इस परिभाषा में दो केन्द्र बिन्दु है। प्रथम, उत्पादन के साधन-भूमि, पूँजी, श्रम, आदि सीमित होते है । इसलिए हम सभी व्यक्तियो के लिए सभी प्रकार की वस्तुए उत्पन्न नहीं कर पाते । द्वितीय, मानवीय आवश्यकताए इतनी अधिक होती है कि हमारे उत्पादन के साधन उन्हें सन्तष्ट नहीं कर पाते । इसिक्षए हमें उन उत्पादन के साधनों का मितव्यियता या किफायत से उपयोग करना होगा (economize), ताकि हम अपनी ज्यादा से ज्यादा आवश्यकताओं की पूर्ति कर सके !

अत अर्पशास्त्र में साधनों के भितव्ययितापूर्वक उपयोग की समस्या प्रधान होती ! इस अर्थ में यह रोबिन्स की परिभाषा के अनुकल ही जाती . 1

रोबिन्स की परिभाषा की आलोचना-ऊपर बताया जा चुका है कि रोबिन्स की परिभाषा अधिक वैज्ञानिक, तर्कसगत व सही मानी गयी है, लेकिन, विभिन्न अर्थशास्त्रियों ने इसमें भी दोष बतलाये है जो निम्नाकित है -

(1) कुछ मानवीय क्रियाओं के आर्थिक पहलू नहीं होते । रोबिन्स के अनुसार, प्रत्येक मानवीय किया का चुनाव का पहलू उसका आर्थिक पहलू होता है । ऐसा इसलिए होता है कि दिये हुए लक्ष्यों को प्राप्त करने के लिए सीमिल साधन प्रयुक्त किये जाते है। लेकिन डॉ बी के आरवी राव का कहना है कि मनुष्य की बहुत सी कियाये स्वय में साध्य या अत (end in uself) होती है । उदाहरण के लिए, भनुष्य का पारिवारिक जीवन लीजिए । जब लोग शादी करते है या अपने बच्चों के साथ अपना समय बिलाते है तो दे किफायत की बात नहीं करते हैं। जब व्यक्ति मित्रता करते हैं या संगीत सुनते है या चित्रकारी की प्रशसा करते है तो यह कहना सही नक्ष होगा कि वे सोधन की मिलव्ययिता के दृष्टिकोण से प्रभावित होते है।

लेकिन जहाँ पर कोई किया दिये हुए लक्ष्य के लिए साधन के रूप मे होती है वहाँ भी मितव्ययिता का दृष्टिकोण सदैव महत्त्वपूर्ण नही होता ! मान नीजिए, दिया हुआ लक्ष्य, परीक्षा मे प्रथम श्रेणी प्राप्त करना है और न्यूनतम शक्ति और समय को खर्च करके यह लक्ष्य बाजारू नोट्स के सहारे प्राप्त किया

Levy & A. Lima.

<sup>1 &#</sup>x27;Economics is the study of how the goods and services we want get produced and distributed among us. This part we call economic analysis. Economics is also the study of how we can make the system of production and distribution work better This part we call economic policy \* - GL. Bach and his co-authors, ECONOMICS 11th ed, 1987, PP1 2, His co-authors are R. Flanagan, J. Howell, F.

जा सकता है । लेकिन कोई भी प्रोफेसर इस मार्ग का समर्पन नहीं करेगा, क्योंकि शैक्षणिक आधार पर यह एक अनुचित मार्ग माना जाता है। अत यह कहने से क्या लाभ कि सभी क्रियाओं का आर्थिक पहलू होता है। कोई सन्त ईस्वर को पाने के लिए साधनों की मित्वयिता का मार्ग नहीं अपनायेगा। उसे किन्न तपसा करनी होगी। इसी प्रकार पारिवारिक जीवन, शिक्षा व पार्गिक जगत में साधनों की मितव्ययिता को सदैव महत्त्व नहीं दिया जाता। अत यह आवायक नहीं विमा जाता।

- (2) रोबिन्स की दुर्नभता की धारणा के पीछे पूर्ण रोजगार (full employment) की यान्यता निहित है । आजकल विभिन्न देशों में बेरोजगारी की स्थिति पायी जाती है जिससे मितव्ययिता के नियम के विपरीत परिणाम निकल सकते हैं । यदि मितव्ययिता के सिद्धान्त का परिणाम रोजगार घटाने वाला हो तो वह किस काम का । जनाधिक्य वाले देशों में श्रम की किस्नध्यत कराने वाली पद्धतियाँ हानिग्रद सिद्ध होती है । इस प्रकार साधनों की सीमितता में निहित धारणा के परिणाम विपरीत भी निकल सकते हैं । इमारे देश में महात्मा गाधी ने मशीनों का उपयोग करके श्रम का उपयोग घटाने तथा लागत कम करने की गलत माना था ।
- (3) असीमित आवश्यकताओ की धारणा भी सही नहीं है । कुछ धनी व्यक्तियों के लिए आवश्यकताओं की अनेकता की बात कही जा हकती है लेकिन विशाल जन-समुदाय के लिए, विशेषतया भारत जैसे देश में, यह सही नहीं जान पहती !
- (4) डॉ. यब का मत है कि रोबिन्स ने सानवीय किया के सामान्य उद्देश्य पर ध्यान नहीं दिया । रोबिन्स ने आर्थिक क्रिया का कोई एक लक्ष्य स्वीकार नहीं किया। उसने लस्यों के बीच चुनाव की बात कही है। इस प्रकार मानवीय क्रिया का सामान्य लक्ष्य उसकी खाँखों से ओझल रह गया है। डॉ राव ने यह महस मानव के व्यक्तित्व का विकास माना है जिसके लिए रोबिन्स की विचारधारा में कोई स्थान नहीं है। उसने तो 'मिराव्ययिता के सिद्धान्य की सर्वोच्च स्थान प्रवान किया जो डॉ यब वैसे अर्थशाहियों को स्वीकार्य नहीं है।
- (5) रोबिन्स की परिभाषा स्थैतिक (static) है नयोकि इसमें दिये हुए साध्यो का दिये हुए साधनो से मेल बैठाया गया है । लेकिन साधन बदलते भी रहते हैं । अत यह गत्यात्मक अर्थशास्त्र की परिभाषा नहीं कहला सकती ।
- (6) इस परिभाषा में बहुतायत या अधिकता से उत्पन्न होने वाली समस्याओं के लिए कोई स्थान नहीं है । कभी कभी उत्पादन की अधिकता से भी समस्याएँ उत्पन्न हों जाती है । ऊँचे भौतिक स्तर से भी मानिक शान्ति न निस्ते पत कई बार लोग आध्यात्मिक जीवन भे शान्ति की तत्वास करने लग जाते हैं । अत मितव्यियता के सिद्धान्त, आवश्यकताओं की वृद्धि, अधिकतम सन्तुष्टि आवि ने कई नई समस्याओं को जन्म दिया है !

(7) रोबिन्स के मतानुसार, अर्थशास्त्र एक वास्तविक विज्ञान है, न कि एक आदर्श विज्ञान । इस बात को लेकर भी काफी विवाद पाया गया जिसका

विवेचन आगे किया गया है ।

प्रो जे के बेहता ब्राप दी पई सर्पशास्त्र की परिभाषा—इलाहावाव दिख्विद्यालय के सुप्रसिद्ध अर्पशास्त्री व शांकीनक विचारक स्व प्रीफेसर के के मेहता ने अर्पशास्त्र की व्यक्तिकालय के सुप्रसिद्ध अर्पशास्त्री व शांकीनक विचारक स्व प्रीफेसर के के मेहता ने अर्पशास्त्र की अपनी परिभाषा दी थी जो रोबिन्स के विचार से सिप्त है। उनकी परिभाषा में आवस्यकताओं को न्यूनतम करने पर बल दिया गया है जो प्राचीन भारतीय सस्कृति व हमारी आध्यासिनक परम्पत्र के कार्स अनुस्पर, 'अर्पशास्त्र परम्पत्र के कार्स अनुस्पर, 'अर्पशास्त्र पर्मा के कार्स अनुस्पर, 'अर्पशास्त्र पर्मा विज्ञान है जो उस मानवीय आधरण का अध्ययन करता है जो आवस्यकता-पहित स्थिति के सम्बद्ध कार्स है किए किया जाता है। 'वे प्रिमाय की हमान पर उन्होंने इसी से मिसती-जुलती अर्पशास्त्र की निम्न परिभाषा है है अर्थशास्त्र एक विज्ञान है जो उस मानवीय आयरण का अध्ययन करता है जो वीर्षकाल में इच्च को न्यूनतम करते के प्रयास के रूप में किया जाता है विपत के पर्में के प्रयास के रूप में किया जाता है। 'वे अपना दूपरे शब्दों में, आवस्यकताओं से मुक्ति पां और सुर्ध की रियति तक पर्देशने के प्रयास के रूप में किया जाता है। 'वे

परिभाग का स्पर्धाकरण-प्रोफेसर मेहता का विचार था कि जब तक आवस्पकता की पूर्ति नहीं होती तब तक हमें करूट का अनुभव होता है और उसकी पूर्ति हो जाने पर हमें आनन मिलता है । इस प्रकार किसी आवस्पकता की पूर्ति से केवल वह दु ख दूर होता है जिसे हम पहले अनुभव कर पुके हैं। यदि आवस्पकता की को कर कर दिया जाय तो दु ख भी कम हो लागेगा। अत आवस्पकताओं को निरन्तर कम करते हुए हम वास्तविक सुख की स्थिति से पहुँच सकते हैं। सुख की स्थिति आनन्द या सन्ताय की रिपति से मिन्न सुख की स्थिति से पहुँच सकते हैं। सुख की स्थिति आनन्द या सन्ताय की रिपति से मिन्न होती है, क्योंकि आनन्द का अर्थ तो दु ख मा कट का दूर टीना है, विकेत सुख का आवाय उस स्थिति से उस हो कोई कर हो नहीं होता।

द्वारे आवस्यकता अपकार था कि एक आवस्यकता की पूर्ति के बाद दूसरी आवस्यकता उत्पन्न हो जाती है। एक आवस्यकता भी एक बार पूरी हो जाने के बाद पून पैदा हो जाती है। इस प्रकार आवस्यकताओं को बहाने से दू ख बदता है। अत इनको कम करना बहुत आवस्यक है। अत मानव को आवस्यकताओं को कम करने पर ध्यान देना चाहिए। थिटिया या निम्म स्तर की आवस्यकताओं के स्थान पर उच्च स्तर की आवस्यकताओं को अपना होने

<sup>1 &#</sup>x27;Economics is a science that studies human behaviour as a means to the end of wantlessness '-- J K. Mehta, Advanced Economic Theory, 1957, p.18

<sup>2 &#</sup>x27;Economics is, therefore, the science that studies human behaviour as the effort to minimise pain in the long run or, in other words, as an endeavour to gain freedom from wants and reach the state of happiness'.-J K. Mehta Lectures on Modern Economic Theory, 1967, Ch. 1

11 से भंदिया अपवा निम्न स्तर की आवश्यकताएँ अपने आप समाप्त हो जाती हैं। प्रोफेसर नेहता ने इस सम्बन्ध भे एक उदाहरण भी दिया है कि पदिया सिनेमा देखेने की बजाय उत्तम साहित्य पढ़ना चाहिए। स्मरण रहे कि एक उच्च श्रेणी की आवश्यकता कई घटिया श्रेणी की आवश्यकताओं को समाप्त कर सकती है। 11

्रावश्यकता-रहित स्थिति में मनुष्य पूर्णतया निष्किय नहीं हो जाता बिल्फ वह सन्तुलन की अवस्था प्राप्त कर सेता है जहीं कप्ट व आनन्द येगो समाप्त हो जाते है और उसे केवल सुख ही मिसता है। अधिकाश ऋषि-महर्षि व साधु-सन्त ऐसा ही आचरण करते आये हैं।

ऋषि-महर्षि व साधु-सन्त ऐसा ही आचरण करते आये हैं । आवरपकताओं को बढ़ाकर मनुष्य स्वय दु बी हो जाता है और दूसरों को भी दु बी कर डालसा है । वह नितान्त स्वार्थी हो जाता है और दूसरों के अधिकारों को आधात पहुँचाने की चेट्य करने लगता है । इससे समाज में कई प्रकार के तनाव उत्पन्न हो जाते हैं ।

प्रोप्तार मेहता की परिभाषा की आसोषना—प्रोपेसर मेहता के परिभाषा सम्बन्धी विचार दार्शनिक व नीति-सम्बन्धी हुष्टिकीण एर आधारित है। जनका विचार चा कि ये बाते व्यवहार में प्रयोग करके ही समझी जा सकती है, कोर तर्क-वितर्क से विशेष साभ नहीं हो सकता!

आधुनिक पाश्चात्य जर्यशास्त्री व अन्य भौतिकवादी अर्थशास्त्री प्रोफेसर मेहता की परिभाषा को स्वीकार नहीं करते । इसके निम्न कारण है – (1) आवश्यकताओं को कम करने से सभ्यता का विकास ही रक

जायगा । अधिक आवश्यकताओं की तृष्ति आधुनिक भौतिकवादी युग में आवश्यक मानी गयी है । (2) मेहता की परिभाषा के अनुसार, एक निर्धन व्यक्ति धनी व्यक्ति से

(2) मेहता की परिभाषा के अनुसार, एक निर्धन व्यक्ति धनी व्यक्ति से ज्यादा घुंबी होता है, क्योंकि उसे कम आवश्यकताएँ सताती है, जबिक एक धनी व्यक्ति अनेक आवश्यकताओं से थिया रहने से दु बी रह सकता है । लेकिन यह बात आसानी से समझ मे नहीं आती ।

(3) प्रों मेहता के अनुसार, अर्थशास्त्र एक आदर्श विज्ञान (normative science) भी हैं जिसे प्रों रोबिन्स व उनके समर्थक स्वीकार नहीं करते ।

हमारा यह भत है कि प्रोफेसर मेहता के दृष्टिकोण को सही रूप से समझने पर उनके विचारों में काफी सार्यकता व सत्यता प्रतीत होगी । उनके विचार राष्ट्रपिता महात्मा गांधी के आर्थिक विचारों से काफी मेल खाते हैं । इस विचारसारा के पीछे मूलमत्र है—सादा जीवन—उच्च विचार, जो भारतीय सस्कृति का आधार रहा है।

<sup>1 &#</sup>x27;One noble want can be relied upon to kill several baser wants' -J K. Mehta, The Infra structure of Economics, 1972, p 66

अर्थशास्त्र की साधुनिक परिभाषा :

अर्पसास्त्र एक विकास के विज्ञान के रूप में—रोबिन्स की परिभाधा की आलोचना में यह बतलाया गया चा कि यह दिये हुए साध्यों का सम्बन्ध दिये हुए साध्यों के सम्बन्ध दिये हुए साध्यों से स्पापित करने के कारण स्थितिक (होरा होटा के का मानी गयी है । पिछले लगमण पंचास वर्षों में कुछ ऐसे परिवर्तन हुए हैं जिनके कारण अर्थशास्त्र की परिभाषा में परिवर्तन करना आवश्यक हो गया है । मिण्ट व हैरड जैसे विद्वान्त अर्थशास्त्र रोबिन्स की परिभाषा को व्यापक नहीं मानते । विछले वर्षों में रोजगार, राष्ट्रीय आयु आर्थिक विकास व आर्थिक नियोजन लेसे विवयों पर काफी नया साहित्य सामने आया है । ऐसा प्रतीत होता है कि रोबिन्स की परिभाषा जो दुर्जंपता-केन्द्रित (scarcity-centred) है, वह विकास-केन्द्रित (growth-centred) साहित्य को अपने में समा सकने में अपनाम रही है । सच पूछा जाय तो रोबिन्स में सीमित साधनो के आवटन पर ही विचार किया था । उसकी परिणाया में साधनों में होने वाली निरन्तर बृद्धि पर विचार नहीं किया गया ।

हेनरी स्मिथ के अनुसार, 'अर्थशास्त्र इस बात का अध्ययन करता है कि एक सभ्य समाज में एक व्यक्ति दूसरे व्यक्तियों के द्वारा उत्पादित माल में अपना हिस्सा केसे प्राप्त करता है तथा समाज की इल उत्परित केसे परिवर्तित होती है यद केसे निधारित होती है ।' इस परिधापाय में तीन वातो पर बल दिया गया है : (1) समाज में कुल उत्पर्शित अपना राष्ट्रीय आय कैसे निधारित होती है ? (2) इसमें कैसे परिवर्तन होते है ? (3) एक व्यक्ति का इसमें हिस्सा कैसे निधारित होता है ? बस्तुत, इसे समस्टि अर्थशास्त्र की परिप्राप्ता कहे तो गयत न होता । इसमें राष्ट्रीय आय न आर्थिक विकास जैसे विषयों पर विशेष छप से स्थान केविता किया गया है !

यह परिभाषा अधिक व्यापक है क्योंकि इसमें साधनों के विकास का भी उथित समावेश किया गया है।

रिचर्ड जी. लिप्से द्वारा अर्थशास्त्र की परिभाषा :

रियर्ड जी. लिखे (Richard G. Lipsey) ने उत्पादन-सम्भावना वक्र के विवेचन की ध्यान में रखते हुए अर्पशास्त्र की एक नयी परिभाषा प्रस्तुत की है जिससे समस्त आर्थिक समस्याओं का समावेश हो जाता है। यह परिभाषा इस प्रकार है—

विस्तृत रूप में परिभाषित किये जाने पर आधुनिक अर्पशास्त्र का सम्बन्ध निम्निलिखत से किया जा सकता है:

 समाज के साधनों का वैकल्पिक उपयोगों में आवंटन तथा समाज की उत्पत्ति का व्यक्तियों व समूहों के बीच बितरण;

(2) वे तरीके जिनके द्वारा उत्पादन व वितरण किसी अविध में

परिवर्तित हो जाते हैं: तथा

(3) आर्थिक प्रणातियों की कार्यकुशतताएँ तथा अकार्यकुशतताएँ ।\*

इस परिभाषा में साधनी के वैकल्पिक उपयोग, उत्पत्ति के वितरण, उत्पादन व वितरण के परिवर्तनो तथा अर्थव्यवस्थाओं की कार्यकुशालताओं एवं अर्कर्र्यफुशुस्ताओं का समावेश किया गया है । जत: यह काफी आधनिक व व्यापक परिभाषा मानी जा सकती है। इसमें साधन आवंटन के साध-साध साधनों के विकास को भी शामिल किया गया है। इसमें आर्थिक प्रणाली की कार्यकशलताओं व अकार्यकशलताओं को शामिल करना एक विशेष बात है।

उपर्यक्त विवेचन से यह स्पष्ट होता है कि परिभाषा पर रोबिन्स के विचार अधिक वैज्ञानिक व तर्कसंगत है, हालोंकि उसके विचाये मे अब सशोधन की आवश्यकता प्रतीत होने लगी है । अर्थशास्त्र में विभिन्न महत्त्व वाले साध्यों एव सीमित व वैकल्पिक उपयोग वाले साधनों के बीच सम्बन्ध स्थापित करने के लिए मानवीय व्यवहार का अध्ययन किया जाता है।

आर्थिक जगत मे साधनो की सीमितता के कारण कई प्रकार की समस्पाएं उत्पन्न होती हैं । आधुनिक अर्थशास्त्री अनेक प्रश्नों का अध्ययन करते हैं जैसे बजट का घाटा, व्यापार का पाटा, मुद्रास्फीति, बेरोजगारी, आर्थिक असमानताए, पर्यावरण को खतरा, युद्ध, आन्तरिक अशान्ति आदि l हमे सदैव यह स्मरण रखना होगा कि बाजार अर्थव्यवस्था हो, अथवा नियोजित अर्थव्यवस्था हो, सभी साधनों मे सीमितता अवस्थ देखने को मिलती है । इसलिए अर्थशास्त्री को किमायत से काम करने की विधि (economizing) का प्रयोग करके अधिक से अधिक सतृष्टि प्राप्त करने का उपाय बतलाना होता है । लेकिन आर्थिक निर्णयो को लागु करने मे राजनीतिक प्रक्रिया भी काफी महस्य रखली है।

अब हम अर्पशास्त्र के क्षेत्र पर प्रकाश डालेगे जिसके अन्तर्गत अर्पशास्त्र की प्रकृति व विषय-सामग्री का वर्णन का जाता है।

#### अर्थशास्त्र का क्षेत्र (Scope of Economics)

अर्थशास्त्र की प्रकृति व क्षेत्र के विवेचन में विभिन्न लेखक प्राय अलग-अलग विषयों की चर्चा करते हैं । कछ लेखक इसके अन्तर्गत आर्थिक समस्या के स्वरूप, उत्पादन-सम्भावना वक, सन्तलन व असन्तलन, व्यटि

Broadly defined, modern economics concerns

the allocation of a society's resources among alternative uses and the (1) distribution of the society's output among individuals and groups at a point in

the ways in which allocation and distribution change over time, and

<sup>(2)</sup> the efficiencies and inefficiencies of economic systems '- Richard G Lipsey, (3) An Introduction to Positive Economics, Seventh edition, 1989, p #

अर्थशास्त्र व समध्य अर्थशास्त्र, वास्तविक तथा आवर्शमूलक अर्थशास्त्र एव अर्थशास्त्र की विधियो (आगमन व निगमन) तक का समावेश करते हैं । अन्य लेखक इनमें से योड़े विषय ही शामिल करते हैं । अतः अर्थशास्त्र की प्रकृति व क्षेत्र का विवेचन पूर्णतया सुनिश्चित नहीं माना गया है ।

जे. एन. केन्स (J N. Keynes) के अनुसार अर्थशास्त्र के क्षेत्र मे निम्न

तीन बातो का समावेश किया जाना चाहिए -

(1) अर्थशस्त्र की विषय-सामग्री

(2) अर्घशास्त्र की प्रकृति, अर्घाल् अर्पशास्त्र विज्ञान है या कला, अधवा दोनो,

(3) अर्थशास्त्र का अन्य विज्ञानो से सम्बन्ध ।

आजकल सीसरे बिन्दू के स्थान पर अर्थशास्त्र की सीमाओ का विवेधन शामिल किया जाने लगा है। इन पर कमश नीचे प्रकाश ढाला जाता है।

#### 1. अर्थशास्त्र की विषय-सामग्री

## (Subject-Matter of Economics)

अर्पशास्त्र की विषय-सामग्री इसकी परिभाषा पर निर्भर करती है। एकम सिम्प व उसके प्रसर्पको के अनुसार अर्पशास्त्र की विषय-सामग्री घन है। अत. इनमें धन के उत्पादन, करगोग, विनिमय व वितरण आबि का समावेष किया जाता है। मार्रील व पीगू आबि ने अर्पशास्त्र ने भौतिक कल्याण पर अधिक जोर दिया है। पीगू ने भुदा के भाष-वण्ड पर बल दिया था। अगो न्यलकर रेविन्स ने अर्थशास्त्र का सम्बन्ध पुनाव व निर्मय की प्रक्रिया से किया। इसके अनुसार चुनाव का पहलू ही अर्पशास्त्र का विषय मागा जाता है।

अर्थशास्त्र की विषय-सामग्री से उपयोग, उत्पादन, विनिमय, वितरण व राजस्व का सिक्षत परिचय देने की परम्परा रही है । उपयोग से अवावस्थकताओं, मौंग, उपयोग्त के व्यवहाद आदि का वर्णन किया जाता है। उत्पादन के साधनों, उत्पादन के नियमों व उत्पादन के साधनों, उत्पादन के नियमों व उत्पादन के साधनों, उत्पादन के नियमों व उत्पादन के साधनों में उत्पादन के साधनों में राष्ट्रीय आय के वितरण की चर्चा हों। वितरण में उत्पादन के साधनों में राष्ट्रीय आय के वितरण की चर्चा हों। वितरण में उत्पादन के साधनों में राष्ट्रीय आय के वितरण की चर्चा होंगी है और लगान, मजदूरी, ज्ञाज व लाग के सिद्धान्त आते है। आजकल सरकार के द्वारा आर्थिक जीवन में हसायेग के कारण इसका योगदान काफी वह गया है जिससे अर्थशाह्न कारण वह पान के साधनों में उत्पादन के जारण इसका योगदान काफी वह गया है जिससे एक्सरेर एकक्स, व्यवस्थ क्यान्य-सम्बन्धि क्रियाद्यों का विवेदक किया जारत है। तिसमें प्रस्कारेर एकक्स, व्यवस्थ क्यान्य-सम्बन्धि क्रियाद्यों का विवेदक किया जारत है। तिसमें प्रस्कारी कारण सार्वजनिक वित्त का महत्त्व काफी वह गया है क्योंकि सार्वजनिक वितियों गार्व वार्य के माध्यम से आर्थिक विकास पर अधिक विवास जारे कारण हो।

जैसा कि पहले बतलाया जा चुका है आधुनिक अर्पशास्त्री अर्पशास्त्र की विषय-सामग्री को एक नये ढंग से प्रस्तुत करने लगे हैं । वे इसके अन्तर्गत इसके दो भागों (i) व्यष्टि अर्पशास्त्र (Micro-economics) व (ii) समष्टि अर्पशास्त्र (Macro-economics) का वर्णन करते हैं । इनका परिचय नीचे दिया जाता है:

(i) व्यप्टि अर्थशास्त्र को कीमत-सिद्धान्त भी कहा जाता है । इसमें उपभोक्ता, कर्म व व्यक्तिगत उद्योगो (जैसे चीनी उद्योग, इस्पात उद्योग आदि) के आर्थिक व्यवहार का अध्ययन किया जाता है । ये इकाइयाँ छोटी आर्थिक इकाइयाँ मानी जाती है। व्यप्टि अर्थशास्त्र में वस्तुओं की कीमतो के निर्धारण व साधमों की कीमतो के निर्धारण वर प्रकाश बाला जाता है। इसमें दिये हुए आर्थिक साधमों की कीमतों के जायंटन का अध्ययन किया जाता है। इसमें दिये हुए आर्थिक साधमों के आयंटन का अध्ययन किया जाता है।

(ii) समस्टि अर्थशास्त्र का सम्बन्ध सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था से होता है, जैसे, राष्ट्रीय आय, रोजगार, मुद्रास्कीति; बचत, विनियोग, आर्वि । इसके अन्तर्गत आर्थिक विकास व आर्थिक उतार-चढ़ाव जैसे विषय भी आर्ते हैं । नियोजन के युग में समस्टिगत चल-राशियों (macro-variables) का महत्त्व काफी बढ़ गया है।

अतः अर्पशास्त्र की विषय-सामग्री में पहले उपभोग, उत्पादन, विनिमय, वितरण व राजस्व का वर्णन किया जाता था, लेकिन आधुनिक अर्पशास्त्री व्यष्टि अर्पशास्त्र व समध्ट अर्पशास्त्र के विवेचन पर जोर देते हैं।

## 2. अर्थशास्त्र की प्रकृति ्-

(Nature of Economics)

अर्पशास्त्र की प्रकृति में हम इस बात का अध्ययन करते है कि (1) अर्पशास्त्र विज्ञान है अथवा कला, (2) यह वास्तविक विज्ञान (positive science) है अथवा आवर्शात्मक विज्ञान (normative science) | इनका विवेधन नीचे किया जाता है:

#### अर्थशास्त्र विज्ञान है अयवा कला

#### 1. बया अर्थशास्त्र एक विज्ञान है ?

विश्वान का अर्थ है क्रमबद्ध या व्यवस्थित ज्ञान । इसमे कारण तथा
 परिणाम का अध्ययन करकें विभिन्न तत्वों में पारापरिक सम्बन्ध स्थापित किये
 जाते हैं । उन्हें नियम या सिद्धान्त कहते हैं । विज्ञान में प्रयोग भी किये जाते
 हैं ।

अर्पशास्त्र एक विज्ञान है क्योंकि इसमें विभिन्न प्रकार के नियम पाये जाते हैं जैसे, गाँग का नियम, जरुपित के नियम, मूख-विद्यान्त आदि । माँग के नियम में, अन्य बातों के समान रहने पर, बस्तु की कीमत व माँग की मात्रा में परस्पर सम्बन्ध बतलाया जाता है। अर्थणास्त्र में नियमों की रचना के लिए वैज्ञातिक विधियों का प्रयोग किया जाता है। जिस प्रकार प्राकृतिक विज्ञानों में विभिन्न विधियों का उपयोग किया जाता है उसी प्रकार अर्थशास्त्र में भी इनका उपयोग किया जाता है। प्राकृतिक विज्ञानों में निपन्तित प्रयोग करना सुनाम होता है, वैकिन अर्पशास्त्र में बाजारों के माध्यम से कुछ सीमा तक प्रयोग किये जा सकते हैं। आर्थिक जगत में नियन्तित प्रयोग करना कठिन होता है। फिर भी साख्यिकीय पद्धति (statistical method) का उपयोग करके आर्थिक जगत में कार्थिक जात ने कार्थिक जाता है।

अर्पशास्त्र को विज्ञान न मानने वालों के तर्क-कुछ व्यक्ति अर्पशास्त्र के विज्ञान होने से सन्देह प्रकट करते हैं । वे इस सम्बन्ध में निम्न तर्क देते हैं जो सही नहीं माने जा सकते

(1) अर्थशास्त्र से नियमो की अनिश्चितता - अर्थशास्त्र के नियम प्राकृतिक नियमों की भाँति सुनिश्चित नदी होते । अर्थशास्त्र की वैद्यानिकता से सन्देद करने वालों का कहना है कि अर्थशास्त्र के नियम उसने सही नहीं है जितने कि अन्य प्राकृतिक विश्वानों के होते हैं । स्वय भार्शित ने अर्थशास्त्र के नियमों की तुलना गृहत्वाकर्षण के नियम (law of gravitation) से न करके व्वार-भाटे के नियमों (laws of tides) से की है जो कम निश्चित होते हैं, क्योंकि समुद्र में तूफान, वर्षा आदि से ज्वार-भाटे के समय व इनकी तीवता में अत्तर हो सकता है।

अपैशास्त्र के नियमों में कम निश्चितता का कारण यह बतलाया गया है कि इनका प्रस्तक मानदीय व्यवहार से होता है जो बहुत अनिश्चित व परिवर्तनगील होता है । इसमें नियम्बित प्रयोग नहीं हो सकते । इसमें मुद्रा का मापदण्ड प्रमुक्त होता है जो स्थम अस्मिर होता है क्योंकि मुद्रा का मृत्य प्राय बदलता रहता है।

अर्पशास्त्र के नियम वैज्ञानिक विधियों का उपयोग करके बनाये गये है इसीसिए उनकी वैज्ञानिकता में सन्देव नहीं किया जाना चाहिए। ये प्राकृतिक विज्ञानों के नियमों से चाहे कम निश्चित हो, वेकिन बन्य सामाजिक विज्ञानों के नियमों से ये अधिक सही व सुनिश्चित होते है।

जहाँ तक नियमों के पीछे 'अन्य बातों के यथास्वर' मानने का प्रश्न है, ऐसा तो सभी विज्ञानों में किया जाता है। इसलिए यह कोई दोष नहीं है। प्रोफेसर रोबिन्त तो जर्षधास्त्र के नियमों के पीछे पायी जाने वाली मान्यताओं को इसना सही मानते हैं कि उन्हें अप्रैवास्त्र के कुछ नियमों, जैसे सीमान्त उपयोगिता हास नियम, उत्पीत हास नियम, जादि की सत्यता में सन्देह करने का कोई करण प्रतीत नहीं होता।"

(2) अर्थशास्त्रियों में परस्पर मतभेद -अर्थशास्त्रियों में आपता से काफी मतभेद को देखकर भी अर्थशास्त्र को विज्ञान कहने में सकोच किया गया है। बनाई सो ने एक बार कहा चा कि उद्देशिया के अर्थशास्त्रियों को एक साथ कैंद्र दिया जाय तो वे कभी किसी एक निष्कर्ष पर नहीं पहुँच सकेंगे। इसकें उत्तर में यह कहा जा सकता है कि आर्थिक नीति-सक्वश्री विषयों से विभिन्न उत्तर में यह कहा जा सकता है कि आर्थिक नीति-सक्वश्री विषयों से विभिन्न

अर्पशास्त्रियों के आदर्शात्मक ट्रिस्किण (normative approach) में अन्तर होने से उनमें मतभेदों का पाया जाना स्वामाविक है। यदि किसी आर्थिक विषय पर विशुद्ध शैद्धान्तिक ट्रिस्टिकीण से विचार किया जाय तो सम्भवत मतभेद का क्षेत्र कम हो जायगा। 'वया है' (वास्तविक अर्पशास्त्र) के विवेचन में इतना मतभेद नहीं पाया जाता जितना 'वया होना चाहिए' (आदर्शात्मक अर्पशास्त्र) के सम्बन्ध में पाया जाता जितना 'वया होना चाहिए' (आदर्शात्मक अर्पशास्त्र) के सम्बन्ध में पाया जाता है।

(3) भावी अनुमान लगाने में घठिनाई—अर्थशास्त्र में भावी घटनाओं के बारे में अनुमान नहीं लगाये जा सकते और यदि क्षमाये भी जाते हैं तो है सड़ी नहीं निकलते । इसलिए अर्थशास्त्र को विज्ञान का दर्जा नहीं मिल सकता। यह तर्क भी मिल्या है । पिछले वर्षों में सख्यात्मक अर्थशास्त्र (quanticulive economics) का काफी तेजी से विकास हुआ है और आर्थिक मॉडलों का उपयोग बढ़ने लगा है । इससे अर्थशास्त्री की अनुमान लगाने की समता बढ़ी है । आगा है इसमें आंगे और बुद्धि होगी! ।

हेनरी सी बालिस का मत है कि अर्पशास्त्र एक विज्ञान तो है, लेकिन यह कम निश्चित्त किस्स का विज्ञान (less exact science) है। अर्पशास्त्रियों को कई प्रकार की बाधाओं का श्रामान करना पड़ता है विज्ञत भीतिक विज्ञान मुक्त होता है। इन बाधाओं के कारण टी हमारे जान में बहुधा अनिश्चित्तता आ जाती है और हमारी भविष्यवाणीं भी अविष्यसनीय बन जाती है। आर्मित जीवन की वातासविकता बढ़ी जटिल होती है और उस पर काबू पार्मा भी फिलिन होता है। पंहले अपने तथ्य (facis) साओं कहने वाला व्यक्ति कोई मामूर्ती आवेश नहीं देता। दुनिया में असख्य व्यक्तियों, अनेत्र तस्तुओं व उनकी कीस्ती, असीमत कम-विक्रय आदि का सामना करना कोई आसान वात नहीं है। अर्पशास्त्री नियन्त्रित किस्स के प्रयोग भी नहीं कर सकते। अर्पतास्त्र में कुछ भी निश्चित तक्ति के क्षेत्र प्रमान करना के जीर प्रत्येक भीज दूसरी चीज पर जान्त्रित होती है। अर्पशास्त्री को प्राय वह समसने में किलाई होती है कि अर्पशास्त्र में क्या हो रहा है। हुन बाधाओं के बावजूद अर्पशास्त्री प्रगति कर रहे है। केल्स व उसके बाद के कई क्यांशास्त्रियों में आर्पित कर ते है। केल्स व उसके बाद के कई क्यांशास्त्रियों में आर्पित कर से करने सम्बन्ध में सहस्त्रभूष्ट ति का प्रगति की प्रशित्त किया है एद करने की प्रायति की स्वार्थ के सम्वन्य में महस्त्रभूष्ट ति इत्ता के कई क्यांशास्त्रियों में आर्पित कर से केरने क्यांशास्त्रियों में आर्पित कर स्था की स्वार्य में महस्त्रभूष्ट ति हानते। है।

उपर्युक्त विवेचन से यह सार निकलता है कि हमे अर्थशास्त्र को विज्ञान स्वीकार करने मे कोई कठिनाई नहीं होनी चाहिए। गिमल व सांक्रिक्त के स्थाने से अर्थशास्त्र की कीनिकता में निरुत्तर निखार लाता जा रहा है। फिर भी अर्थशास्त्र की कीनिकता में निरुत्तर निखार लाता जा रहा है। फिर भी अर्थशास्त्र के सामाजिक विज्ञान होने के कारण कुछ कठिनाइवाँ तो रोगी हो। आजकल गणित के बढ़ते हुए प्रयोग से अर्बुष्ट होने के कारण कुछ लोगों को ऐसा लगने लगा है कि अर्थशास्त्र के जाई विज्ञान सरीखा लगता है यहाँ वह अर्थशास्त्र नहीं है, और जहाँ यह अर्थशास्त्र है वहाँ यह विज्ञान छरीखा नहीं

18 है। लेकिन सच यह है कि वैज्ञानिक विधियों का प्रयोग करके आर्थिक जीवन में कई बिनुजो पर कारण तथा परिणामों के बीच सम्बन्धों की स्थापना से अर्थशास्त्र का अपना विज्ञान तैयार हो गया है और गणित के बढ़ते हुए प्रयोग

अर्थशास्त्र एक वास्तविक और बादर्शात्मक विज्ञान के रूप मे

मे ग्रह विज्ञान दिनोदिन अधिक प्रांति करता जा रहा है ।

बास्तविक विज्ञान में 'क्या है' (what is) का बाध्ययन किया जाता है और आदर्शात्मक विज्ञान में 'क्या होना चाहिए' (what ought to be) का ब्राच्ययन किया जाता है । वास्तविक विज्ञान का सम्बन्ध वास्तविक स्पिति से होता है, जबकि आदर्शात्मक विज्ञान का सम्बन्ध आदर्श से होता है । वास्तविक विज्ञान के रूप में अर्थशास्त्र में कारण तथा परिणाम में परस्पर सम्बन्ध स्थापित किये जाते हैं । 'वास्तविक विज्ञान' के लिए 'यथार्थवादी विज्ञान' शब्द भी प्रयुक्त किया जाता है। अर्थशास्त्री तर्क-विधि व तथ्य विधि का उपयोग करके. जिस आर्थिक ज्ञान का निर्माण करता है, वह इसका बास्तविक विज्ञान होता है। रिचर्ड जी लिप्से के अनुसार, 'वास्तविक कथनो का सन्बन्ध 'क्या है, क्या या अयवा क्या होगा' से होता है (positive statements are concerned with what is, was or will be) । इसका अर्थ यह है कि वास्तविक कथनों का सन्वन्ध वर्तमान, भूत व भविष्य सभी प्रकार की अवधियों से हो सकता है। ज्यादासर पुस्तकों में बास्तविक कमनों के बर्तमान पक्ष को ही निया जाता है, लेकिन इन्हें भूत व भविष्य के सन्दर्भ में भी कार्य-कारण सम्बन्ध स्थापित करते समय लिया जा सकता है । जैसे यह कथन भी एक बास्तविक कथन ही है कि भूतकाल में भारत में मृत्यु—दर अधिक होने के कारण जनसंख्या की वार्षिक वृद्धि—दर मीची रही थी । इसी प्रकार हम कह सकते हैं कि यदि भविष्य में मृत्यु-वर की गिरावट जारी रही और जन्म-दर वधास्पिर बनी रही तो जनसङ्गा की वार्षिक वृद्धि-दर ऊँची बनी रह सकती है । यह भी बास्तविक कथन का ही रूप है, हालाँकि इसका सम्बन्ध भविष्य से किया गया है ! बास्तविक कथन सरल और जटिल दोनो किस्न के हो सकते है। अत ये विश्लेषणात्मक (analytical) होते है। जैसे भारत मे वेरोजगारी की समस्या को सीजिए । इसके कारणो की जाँच करना 'वास्तविक विज्ञान' में आता है। अर्थशास्त्री विभित्र तथ्यो (जनसख्या की वार्षिक वृद्धि, श्रम-शक्ति की बार्षिक वृद्धि, जनसंख्या का आयु के अनुसार वितरण, आर्थिक विकास की दशा, जनसंख्या का व्यावसायिक वितरण, शिक्षा का प्रसार, आदि) एवं कई प्रकार के तकों का उपयोग करके बेराजगारी की समस्या के स्वरूप को स्पष्ट करता है । इसी प्रकार मुद्रा—स्फीति, निर्धनता, आर्थिक असमानता, भुगतान असन्तुलन आदि का सैद्धान्तिक विश्लेषण किया जा सकता है । अत बास्तविक विज्ञान के रूप मे अर्थशास्त्र का कार्य समस्याओ के कारणों का पता लगाना और उनका विश्लेषण करना होता है।

यदि सैद्धान्तिक निष्कर्षों के बारे में कोई मतभेद उत्पन्न हो जाये तो

तथ्यो का उपयोग करके उन्हे दूर किया जाना चाहिए । अपीतास्त्र आदर्शात्मक विश्वान के रूप अपीतास्त्र आदर्शात्मक विश्वान के रूप में अपीतास्त्र भते व बुरे का निर्णय करता है । शसे व बुरे का निर्णय एक मूल्य सन्वन्धी निर्णय (value-judgment) कहलाता है । इस प्रकार के निर्णय पर वार्शनिक, सास्कृतिक, धार्मिक व नैतिक विचारों का प्रभाव पढ़ता है । विभिन्न व्यक्तियों के भसे व बुरे के सम्बन्ध में विभिन्न प्रकार के विचार हो सकते हैं और प्राय होते भी है । आवर्षात्मक कथनों के सम्बन्ध में पाये जाने वार्त सत्तारों को सन्वय्यों का सहारा बैकर दूर नहीं किया जा सकता । जैसे भारत में गो—वध को अधिकाश विन्दू हुए मानते हैं । इसके पीछे लोगों की धार्मिक भावनाओं का प्रकृत है । अतर 'क्या होगा चाहिए' का निर्णय व्यक्ति की मावनाओं पर आधारित होता है । इसके मननेवे की ज्यादा गुजाइश होती है और उनकों मिटाना भी बहुत कठिन होता है।

हमारे देश में 'क्या होना चाहिए' को लेकर विभिन्न आर्थिक प्रश्नो पर मतभेव प्रकट किये गये हैं जैसे भारत में कुछ व्यक्तियों के अनुसार, शराबबदी होनी चाहिए सचा कुछ के अनुसार नहीं होनी चाहिए ! इसलिए 'क्या होना चाहिए' और 'क्या नहीं होना चाहिए' के निर्णय बहुया मूल्य सम्बन्धी निर्णयों (भले व बुरे के सम्बन्ध में प्रचलित सामाजिक वाराओं) से प्रभावित होते हैं और इन पर व्यक्तिगत भावनाओं, सामाजिक व राजनैतिक विचारों, आदि का अधिक प्रभाव पढ़ता है।

यहा यह स्पष्ट हो जाना चाहिए कि वास्तविक अर्पशास्त्र व आवर्षात्मक अर्पशास्त्र के आधार भिन्न भिन्न होने से हम इनने एक से दूसरे पर नहीं जा सकते । उदाहरण के लिए, गोन्यध का सैद्धात्मिक विश्लेषण करने से यदि यह निष्कर्ष निकले कि भारत में आर्पिक दृष्टिकोण से गो—वध उचित है तो भी सास्कृतिक परम्पयंजी व धार्मिक भावनाओं के कारण इसे देश में समर्थन नहीं निल पायेगा।

अब प्रश्न उठता है कि क्या वास्तविक अर्थशास्त्र के विद्यापों को 'यह होना चाहिए' सब्ब को देखकर चीक जाना चाहिए, और उस क्षेत्र में प्रवेश ही नहीं करना चाहिए। रियर्ड जी लिस्से का गत है कि उसे आदशास्त्र कमनो (normative statements) की जाय वास्तविक अर्थशास्त्र में करनी चाहिए। जैसे उपर्युक्त उदाहरण में 'गी-चश्च के अर्थशास्त्र' का निर्माण किया जाना चाहिए। उसे इन प्रश्नों का विद्यानिक आध्ययन प्रस्तुत करना चाहिए कि अयुक्त मात्रा में गायों के होने से देश में दूध की पूर्वि पर अपुक्त प्रभाव पढ़ेगा। अयुक्त मात्रा में गायों के होने से देश में दूध की पूर्वि पर अपुक्त प्रभाव पढ़ेगा। अयुक्त मात्रा में गाये को होने से देश में दूध विषय के अर्थशास्त्र को ज्यादा समझने व स्तीकार करने लो जी मतमेदों की बाई भी कम हो जाये। दूसके अलावा और कोई दूसरा विकल्प या उजाय नधी है। अत वास्तविक अर्थशास्त्र म समस्या का 'निदान' किया जाता है जो अपने आप में एक अरयन्त महत्वपूर्ण कार्य होता है। हमें शान के क्षेत्र को निरस्तर आगे बढ़ाते जाना चाहिए । बहुमा ऐसे कई व्यक्ति मिल जायेंगे जो किसी आर्थिक समस्या के सैद्धानिक विस्तेषण में प्रवेश किसे विना ही उसके इल के सम्बन्ध में अपनी तरफ से किसी विशेष ट्रिटकोण का समर्थन करने सग जाते हैं, अर्थात् वे वास्तविक विशान की सीट्री पर चढ़े बिना ही आदर्शत्मक विशान के मन्दिर में प्रवेश कर जाते हैं। ऐसा वे अपनी कुछ कठोर मान्यताओं (यामिक, सामाजिक, सास्त्रितिक, राजनीतिक, सामाजिक, सास्त्रितिक, राजनीतिक, सामिक आदि क्षेत्रों से सम्बन्धित) के कारण करते हैं। वेकिन जांवत तो यह होगा कि पहले पर्माप्त मात्रा में सैद्धान्तिक पहलू पर विस्तार से विचार कर विया जाय ताकि 'वया होगा चाहिए' के सम्बन्ध में सम्भवत अधिक सही द्रिटकोण अपनाया जा सके । मीति-सम्बन्धी निर्णयो पर पहुँचने से पूर्व जन्हे विभिन्न मान्यताओं से निकलने बाले विभिन्न परिणामों कर-क्ष्यान अवश्य कर लेना चाहिए । ध्रसे मतभेव का द्वायरा काफी कम हो जायगा।

अर्थशास्त्र को एकमात्र वास्तविक विज्ञान बनाने के पक्ष में सर्क

क्लासिकल अर्थशास्त्री और रोबिन्य अर्थशास्त्र को दास्तविक विज्ञान मानते हैं । रोबिन्स का दूढ मत है कि अर्थशास्त्र साध्यों के वीच ताटस्य रहता है (economics is neutral between ends) । अर्थशास्त्र मूस्य-सम्बन्धी अतिम निर्णयों की सत्यता का फैसला नहीं कर सकता । अर्थशास्त्र और नीतिशास्त्र में भेद करते हुए रोबिन्स ने एक स्पान पर वहा है कि 'क्क्म्मीयबशं इन दोनों अध्ययमों को पास—पास रखने के अतिरिक्त इनसे और कोई सार्किक सम्बन्ध या मेल बैठाना सम्भव प्रतीत नहीं होता । अर्थशास्त्र निश्चित सध्यों से सम्बन्ध यक्ता है, जबकि नीतिशास्त्र मून्याकनों व दायित्वों से । गाँच के दोनों केष्ठ वार्ताकाय के एक प्रयक्त पर नहीं हैं ।'

अर्पशास्त्र को वास्तविक विज्ञान के रूप में रखने के पक्ष में निम्न सर्क दिये गये हैं—

- (1) अपैग्रास्त्र का विज्ञान के रूप में विकास करने के लिए—वास्तविक विज्ञान में कारण-परिचाम सम्बन्ध स्थापित किया जाता है ! यह बहुत कुछ तर्फ पर आधारित होता है ! जल विज्ञान के रूप में अपैग्रास्त्र का तेजी से विकास करने के लिए इसे वास्तविक विज्ञान तक सीमित रखना ही उचित बतलायां गया है !
  - (2) अम-विभाजन का तर्क-यह कहा गया है कि अर्पशास्त्री को बात्तिक विज्ञान तक ही अपने अपको सीमित रखना चाहिए और गर्क-कुरे का निर्णय प्रतनितिज्ञ, निविशास्त्री या स्वय व्यक्तियों पर ही छोड़ देना चाहिए। ऐसे अम-विभाजन से दोनों कार्यों ने अधिक दक्षाता आ सकेगी!
  - (3) आदशों के निर्धारण में जटिनता—रोबिन्स का मत है भि जादशों का निर्धारण बहुत किठा होता है । इनके सम्बन्ध में काफी मतभेद पाया जाता है । फ्ले-बुरे के सम्बन्ध में लेगो की धारणाएँ भिन्न-भिन्न होती है ! मान

सीजिए, विश्व के चार-पाँच महानू व्यक्तियों की एक समिति बना दी जाये और उसे पूँजीवाद पर अपना मत प्रकट करने के लिए कहा जाय तो सम्मवतः एक मत से कोई निर्णय नहीं हो सकेगा । अतः रोबिन्स का मत है कि अर्पशास्त्री भले-डुरे के निर्णय से पड़कर अपने मुख्य काग को भी ठीक से नहीं कर पायेगा।

(4) श्रम चत्पन्न होने की सम्मानना—पदि एक ही अर्थशास्त्री सैद्धान्तिक विवेषन करता है और वही भले-बुरे का निर्णय करता है तो उसकी बातों से जनसाधारण में भ्रम फैलने की आशका बढ़ जायेगी । लोग उसके सैद्धान्तिक निष्मर्थों को उसके आदर्शात्मक निर्णय भाग लेये ! स्वय उस अर्थशास्त्री के लिए भी अपना प्रथम कार्य सफलतापूर्वक करना कठिन हो जायेगा । यह भी सम्मव है कि वह अर्थशास्त्री अपनी पसन्द व नापसन्व के अनुसार ही सैद्धान्तिक विवेषन को मोड़ देने लग जाय ! इससे वास्तविक विज्ञान की सत्यता को ठेस पहुँचेगी ! इसलिए अर्थशास्त्र को वास्तविक विज्ञान ही बनाया जाना थाहिए !

अर्थज्ञास्त्र को आदर्जात्मक विज्ञान भी होना चाहिए: पक्ष में तर्क

हॉब्सन व हाँद्रे अर्थशास्त्र को आदर्शात्मक विज्ञान बनाने के पक्ष मे रहे हैं । प्रोफेसर जे. के. नेहता के अनुसार भी अर्पशास्त्र एक आदर्शात्मक विज्ञान है. क्योंकि उन्होंने अर्पशास्त्र की अपनी परिभाषा मे आवश्यकता-रहित स्पिति (a state of wantlessness) का एकमात्र लक्ष्य स्वीकार किया है । रोबिन्स ने सो कई लक्ष्यों की बात कही है । फेजर का मत है कि 'आर्थिक कथनों को समस्त आदर्शात्मक निष्कर्षों से पूर्णतया दूर नहीं रखा जा सकता ।' फ्रेजर ने ही एक दूसरे कपन में पुनः निम्न शब्दों से वर्षशास्त्री को नीति-सम्बन्धी निर्णयों में भाग लेने की सलाह दी है : 'एक वर्षशास्त्री जो केवल अर्थशास्त्री ही है, वह एक एन्दर, नैकिन एक दीन मछनी के समान है ।' इस सम्बन्ध मे प्रोफेसर पीग् की स्पिति इतनी निश्चित नहीं है । उनका मत है कि अर्पशास्त्र 'क्या है' का बास्तविक विज्ञान है और 'क्या होना चाहिए' का आदर्शात्मक विज्ञान बनने का प्रयास कर रहा है । फिर भी पीगू ने इस बात पर बल दिया है कि अर्थशास्त्र का उपयोग मानवीय समस्याओं के हल में अवश्य किया जाना चाहिए । उनका निन्न कथन विशेष रूप से ध्यान देने योग्य है, 'हमारी दृष्टि दार्शनिक जैसी नहीं है, जो ज्ञान के लिए ज्ञान पर जोर देता है, बल्कि चिकित्सक जैसी है जो ज्ञान पर इसिक्ए जोर देता है कि उससे द्रवान में सहायता मिसती है।' इस कथन में पीगू ने आर्थिक ज्ञान का उपयोग समस्याओं को हल करने की दक्टि से आवश्यक माना है।

जो लोग आदर्शात्मक विज्ञान के रूप में अर्थशास्त्र को देखना चाहते हैं, उनके तर्क इस प्रकार हैं—

(1) वास्तविक विज्ञान कभी भी मून्य-तटस्य नहीं रहा है-सैदान्तिक

विस्तेषण में कुछ लक्ष्यों के अधिकतमकरण की बात खदैव की जाती रही है; जैसे उपभोक्ता के व्यवहार का विद्धान्त उसके उपयोगिता-अधिकतमकरण के लक्ष्य से निकता है। इसी प्रकार उत्पादक के व्यवहार का सिद्धान्त उसके लाभ-अधिकतमकरण के लक्ष्य से निकता है। बिना सदय को परिभारित किये कोई सिद्धान्त नहीं बनाया जा सकता। नक्ष्यों को परिभारित करने की निव्या जुद्ध मूल्यात्मक(value-based) होती है। स्वर्गीय वो राजकृष्ण का भी मत या कि आर्थिक विद्धान 'मृल्य-तटस्य' (value-neutral) न कभी ये, न है, जीर न कभी होते !' जत अर्थवास्त्री मृत्यों के सम्बन्ध से अपनी-अपनी मान्यताएँ सदैव रखते है, चाहे वे इन्हे स्पष्ट रूप में प्रकट न करे। यहाँ 'मूल्यों का अपनी होते !' का अर्था होते प्रकट न करे। यहाँ 'मूल्यों का अर्थ है अपनी सामाजिक, उपनीतिक अपना दार्मिक विचारमारा के आधार पर प्रसे-हुरे के बारे में निर्णय करना। इस प्रकार वास्तिविक विज्ञान के साक्ष को आधार पर प्रसे-हुरे के बारे में निर्णय करना। इस प्रकार वास्तिविक विज्ञान के आधार पर प्रसे-हुरे के बारे में निर्णय करना। इस प्रकार वास्तिविक विज्ञान के सुवा जो बार्सान्य के सुवा वास्तिविक विज्ञान के सुवा जो बार्साविक विज्ञान के सुवा जो बार्साविक विज्ञान के सुवा जा साकता।

(2) श्रम-विभाजन का भ्रमात्मक कर्क-ग्रह कहना कि एक अर्थमात्मी कारण-परिणाम सन्वन्ध स्थापित कर और दूसरा कोई व्यक्ति जियान अनुचित का निर्णय वे-जियत नहीं प्रतीत होता । यह कार्यकुश्तर अमुनित का निर्णय वे-जियत नहीं प्रतीत होता । यह कार्यकुश्तर अमुनिश्तर का कि स्वानित के बिल्ति विश्वानित के बिल्ति विश्वानित के बिल्ति के ब्रितित के कि स्वानित के विश्वानित का भी सही निर्णय वे सकता है और उसे ही ऐसा करने का अवसर दिया जाना चाहिए ! इस कार्य को दो भागों में बाँटना अकार्यकुशत्त व अनुचित होगा । यदि एक पूष्क व्यक्ति भने चूँद का क्षेत्र को से सारों के वेदिन अकार्यकुशत्त के अनुचित होगा । यदि एक पूष्क व्यक्ति भने चूँद का क्षेत्र को सारों के सर्वान वेगा वित्र के कार्यी समय सम्पूर्ण वैद्यानिक विवेचन से परिचित होना पढ़ेगा वित्र के कार्यी समय लग जायगा । अत स्वय सारतिक अर्थशास्त्री को ही आदर्शास्मिक क्षत्र पर भी अपना निर्णय देना चाहिए।

(3) प्रकं य भावना का संयोग आवश्यक—मानवीय विषयो का केवल तार्किक विवेषण ही गडी होता । मनुष्य के भावना-प्रधान होने के कारण वसकी क्रिमाओं के कथ्यपन में उचित-अनुचित का भी पूरा समावेश होना चाहिए । अतः जावगीत्मक पहलू की सैद्धान्तिक पहलू से पुणक् नहीं किया जा सकता ।

(4) आदर्शालक पहलू को अपनाने से ही अर्पशाली का सामाजिक करपाण में अधिक योगदान होगा—आज प्रत्येक देश के समझ कई प्रकार की आर्पिक समसागर विवागन है जिनके सामाजिक व राजनीतिक परिणाम भी कित्रक से है। अर्पशाली का भी यह दाधित्व हो जाता है कि वह उन प्रश्तो के सन्दन्य में अपना निहित्त मत बनाये। जैसे एक देश में आप के वितरण को तीजिए। आर्पिक जगद की विभिन्न गतिविधियों को देखते हुए एव सामाजिक परिवर्तन की दिशा को ध्यान में रखते हुए आजकत आप की समानात के आदर्श का सेमर्पन करना जिसत प्रतीत होता है। इस प्रकार नीति-निर्णयों में प्रत्यक्ष रूप से भाग लेकर अर्थशाली समाज की आर्पिक समस्याओं के हर्ष

करले में सक्रिय रूप से भाग से सकता है। प्रो. पीगू के कपनानुसार अर्पशास्त्र को प्रकाशवायक (light-bearing) होने के साथ—साथ फलवायक (fruit-bearing) भी होना चाहिए । एक निर्धन व्यक्ति को केवल इस बात से पूरा सत्तोय नही होगा कि अर्पशास्त्री उनकी गरीबी के कारणों की छानबीन , कर रहा है, बरिक वह तो यह चाहिगा कि अर्पशास्त्री उसकी गरीबी को दूर करने के लिए आवश्यक व शीष्ट जपाय नाताये प्त साथ में वह उसकी गरीबी को दूर करने के सिप साथ में वह उसकी गरीबी को दूर करने के सुचर्ष में भी शामिल हो ।

(5) सैद्धान्तिक अर्थशास्त्र की बस्तुनिष्ठता (objectivity) में सदेष-प्राय. यह दावा किया जाता है कि सैद्धान्तिक अर्थशास्त्र केवल तम्यो व विवलेषण पर ही टिका हुआ होता है। लेकिन कुछ अर्थशास्त्रियो ने वास्तिविक अर्थशास्त्रियो ने वास्तिविक अर्थशास्त्रियो ने वास्तिविक अर्थशास्त्री वस्तुनिष्ठता पर सन्देह व्यक्त किया है। उनका कहना है कि अर्थशास्त्री की विचारधार पर उसके सामाजिक वर्ग, सस्कृति व देश के आर्थिक विकास की अवस्था, आदि का निरन्तर प्रभाव पढ़ता रहता है।

सद्धारिक अर्थशास्त्र ने वस्तुनिष्ठता को वो प्रकार से दबाया जाता है। सर्वप्रथम, गुज़ार सिर्वल के अनुसार, तथ्यों व ऑकड़ो के चुनाव में पसपात किया जाता है। आय के वितरण के अध्ययन ने पूँजीवादी अर्थशास्त्री राष्ट्रीय आय में अम के भाग का विषेषण करते हैं, जबिक साम्यवादी अर्थगास्त्री अर्तिरिक्त मूस्य व शोषण पर अधिक ध्यान केन्द्रित करते हैं। इस प्रकार सिद्धात्तिक विश्लेषण में पायापातपूर्ण इंप्लिकोण शुरू से ही निवित होता है। उत्तर से दिवान के लिए तो कुछ अर्थगास्त्री विश्वद्ध रूप से सद्धात्तिक वने रहते हैं, लेकिन उनके भग में पक्षपात समाया रहता है।

सैद्धान्तिक अर्थशास्त्र में वस्तुनिष्ठता कम होने का दूसरा कारण यह है कि इसमें प्रयुक्त होने वाले अनेक शब्द ऐसे होते हैं जो मूल्यमारित या मूल्यों से लंद हुए (value-loaded) होते हैं और विशेषक्र भी इनसे मुक्त नहीं होते हैं। 'कस्याण', 'कार्यकुशनता', 'उपयोगिता', 'उपपाकतता' आदि शब्द पूँजीवादी-पक्त की ओर से प्रयुक्त किये जाते हैं और 'न्याय', 'समानता', 'नियोजित', 'सस्यागत' आदि शब्द समाजवादी एक्त की ओर से प्रयुक्त किये जाते हैं। इस प्रकार सैद्धन्तिक विश्लेषण से मूल्य-सटस्थता की बात नितान्त भामक, कियन व थोषी प्रतीत होती है।

भारतः भी वर्तमान आर्थिक समस्याओं के विश्लेषण में भी पूँजीवादी अर्थशास्त्रियों व समाजवादी अर्थशास्त्रियों में स्पन्ध मत्त्रेद पाये गये हैं । प्रथम समूह आर्थिक नियमणों व लाइसेस-व्यवस्था को समाप्त करते की सलाह देता है, तो दूसप समूह नियोजन में नियमणों को बनाये रखने का समर्थन करता है। योगी विशुद्ध वैद्धान्तिक दृष्टिकोण को अपनाने का दावा तो करते हैं, लेकिन उनके अन्तरमन में अपनी-अपनी विचारधारा जड़ जमाये हुए हैं जिससे मुक्त होना आसान नहीं है। एक हर हालत में निजीकरण का समर्थन करेगा तो दूसरा हर हालत में इसका विरोध करेगा । इसलिए मूल्यों के बीच तटस्य माद रखना कठिन जान परता है।

उपर्युक्त विवेचन से यह परिणाम निकलता है कि अर्थसास्त्र एक तरफ बास्तविक विज्ञान है तो दूसरी तरफ आदशात्मक विज्ञान भी है।

#### मिल्टन फीडमैन का मत

सैदान्तिक रूप से वास्तविक अर्थणास्त्र किसी भी नैतिक या आवर्षात्मक निर्णय से स्वतत्र होता है। उसका कार्य ऐसे नियम बनाना होता है जिनका उपयोग परिस्तियों में परिवर्तनों के परिणामी के बारे में सही निष्कार्य (predictions) निकालने में किया जा सके ! इसकी सफलता की कसीटी यह होती है कि इसके निष्कार्य ब्यावहारिक अनुभवों से कहाँ तक मेल जाते है ! संहोप में, वास्तविक अर्थणास्त्र एक 'वस्तुनिष्ठ विज्ञान' होता है, अथवा ही सक्ता है, ठीक उसी अर्थ में जिससे कि अन्य भीतिक विज्ञान होते हैं ! फ्रीडमैन ने अर्थणास्त्र की वस्तुनिष्ठता के मार्ग में आने वासी कुछ कठिनाडयों भी स्वीकार की है !

कालगा निकास की हमेंन का यह भी मनाना है कि आदर्शात्सक अर्पशास्त्र द्वारी तरफ फीडमैन का यह भी मनाना है कि आदर्शात्सक अर्पशास्त्र और अर्पशास्त्र की कला वास्तविक अर्पशास्त्र से मुक्त या अलग नही हो सकतो कोई भी नीति सम्बन्धी निर्णय एक ही जगह दूसरी चीज के परिणानों के बारे में निकास गये निक्कवीं यर आश्रित होता है। ये निकार्य व्यक्त या अव्यक्त रूप के वास्तविक अर्पशास्त्र पर ही आधारित होते है।

#### ^ 2. क्या अर्थशास्त्र एक कला है ?

कला का आशाय काम करने की विधि से लगाया जाता है। दूसरे सब्दों, में यह बारताबिक विज्ञान को आवर्शात्कक विज्ञान से मिलाने वाली आवर्श्यक करने होती है। 'क्या है' को 'क्या होना चाहिए' से जोड़ने के लिए 'कैसे होना चाहिए' का जान जावश्यक होता है। अतः आर्थिक मैतियों के रूप में इनारे समझ अर्थगास्त्र को कला प्रस्तुत होती है। आधुनिक पुग में अर्थगास्त्र के कला-पर का गड़त्य विकसित व विकासशील सभी देशों में अर्थगास्त्र के कला-पर का गड़त्य विकसित व विकासशील सभी देशों में अर्थगास्त्र के कला-पर का गड़त्य विकसित व विकासशील सभी देशों में आर्था है। अर्थगास्त्रियों से यह आधुनिक सम्तारों की अर्थपान करते उचित आर्थिक नीतियाँ सुसाकर आधुनिक स्वकारों की मदद करे। यही कारण है कि बाजकाल अर्थगास्त्र के वे लोगों को आराओं के अर्थुकूल कान कर गांते हैं। अप्ता अर्थगास्त्र के के लोगों की आशाओं के अर्थुकूल कान कर गांते हैं, अथवा नहीं। अतः अर्थगास्त्र का कला-पश भी है और यह विधान-पश से कम महत्वपूर्ण नहीं है। सच पूछा जाता तो दोगों पश परसर आधित है।

पह निश्चित हो जाने के बाद कि वास्तविक अर्थशाल, आदर्शात्मक अर्थशाल और अर्थशाल की कला तीनो ही पहा अपने-अपने ढंग से सही है, अब हम आर्थिक निश्चिप व आर्थिक नीति (वास्तविक अर्थशास्त्र व अर्थगास्त्र की कला) के सावन्य को नीचे कुछ उदाहराणें सहित स्पट करते हैं। इससे यह साव के आजाएगा कि अर्थशास्त्र एक विज्ञान व कला होनो है।

#### आर्थिक विश्लेषण व आर्थिक नीति अर्थशास्त्र का विज्ञान-पक्ष उसके कला-पक्ष के समीप

हम पहले बतला चुके हैं कि कुछ अर्थशास्त्री अर्थशास्त्र को दो रूपो में परिमाषित करते हैं-एक तो 'आर्थिक विश्लेषण' के रूप में और दूसरे 'आर्थिक नीति' के रूप में । अतः इनमें परस्पर कड़ी पायी जाती हैं।

श्रोपेक्षर जी.एल. बच के अनुसार, 'आर्थिक विश्लेषण सुदृढ़ आर्थिक गैरित का आवश्यक आधार होता है !'

आर्थिक विश्लेषण की सहायता से हम आर्थिक व्यवहार को समझने का प्रयास करते हैं ताकि हम उसको आवश्यकतानुसार बदल सके। प्रत्येक देश में अनेक आर्थिक नीति-सन्बन्धी निर्णय विदे को है। अर्थामारणी का पह कार्य होता है कि वह विसिक्त आर्थिक नीतियों के परिणामी की जाँच करके पह बतायों कि () क्या प्रस्तावित आर्थिक नीति प्रस्तावित जिहेष्य/उद्देश्यों की प्राप्त कर सकेंगी ? (iii) आर्थिक नीति प्रस्तावित जिहेष्य/उद्देश्यों की प्राप्त कर सकेंगी ? (iii) आर्थिक नीति के अन्य रिणाम क्या होंगे ? (iii) क्या प्रस्तावित उद्देश्य अन्य वैकत्यिक आर्थिक नीतियों के उपयोग से प्राप्त नहीं किये जा सकते थे ? (iv) वर्तमान आर्थिक नीति की सागत अन्य आर्थिक नीतियों से अधिक होगी या कंस ? इन प्रश्नों का वैद्यानिक विश्लेषण करना आर्थिक नीतियों से अधिक होगी या कंस ? इन प्रश्नों का वैद्यानिक विश्लेषण करना आर्थिक नीतियों से अधिक होगी या कंस ? इन प्रश्नों का वैद्यानिक विश्लेषण करना आर्थिक नीतियों से अधिक होगी या कंस ? इन प्रश्नों का वैद्यानिक विश्लेषण करना आर्थिक नीतियों से अधिक होगी या कंस ? इन प्रश्नों का वैद्यानिक विश्लेषण करना आर्थिक नीतियों से अधिक होगी या कंस ? इन प्रश्नों का वैद्यानिक विश्लेषण करना आर्थिक नीतियों से अधिक होगी या कंस ? इन प्रश्नों का वैद्यानिक विश्लेषण

#### भारतीय परिस्थिति से दो उदाहरण

(1) बेरोजगारी दूर करने के लिए खादी, इसकरखा व शक्ति—करबा खयोग को प्रोत्साइन देने की नीति—कुछ गांधीवादियों का यह मत रहा है कि यदि देशवासी खादी, हथकरपे व शक्ति-करचे के वस्त्रों का ही उपयोग करें तथा सूती वस्त्र मिलो में बने समूर्ण वस्त्र का निर्यात कर दिया जाय, सो निकट भविष्य में ही देश में बेकारी की समस्या काफी सीमा तक हल हो जायगी, क्योंकि एक मिल-मजदूर वस्तुत: 12 जुलाहों को बेकार कर देता है। वेश की सूती वस्त्र मिलो में 8–9 लाख मजदूर रोजगार पाये हुए हैं। इसलिए खादी, हचकरपे, शक्ति करपे को प्रीत्साहन देने से दो-सीन वर्षों में एक करेड़ व्यक्तियों को काम दिया था सकता है।

अर्थशास्त्रियों को इस प्रश्न पर विस्तार से विचार करना पाहिए ! इस सम्बन्ध में यह देखा जाना चाहिए कि (i) क्या समस्त देशवाधी अपना सदम-धारण का बर्तमान संकल्प त्याग कर खादी, हथकरमा व शक्ति-करणा से बने वस्त्र धारण कर क्षेगे ? इसकी व्यावहासिकता पर ध्यान दिया जाना पाहिए! (ii) सूती वस्त्र मिलो के बस्त्र का निर्यात कहीं तक सम्भव हो सकेगा ? इस सम्बन्ध में विभिन्न देशों के बाजारों में भारतीय सूती वस्त्र की मींग की मान सम्मावनाएँ स्था हैं ? (iii) खादी व अन्य विकेन्द्रित क्षेत्रों में चर्यम बस्त्र की भी

Economic analysis is the necessary foundation for sound economic policy. —G.L. Bach and four co-authors, ECONOMICS, 11th ed. 1987, p.2.

निर्धात-माँग है, उसकी भावी सम्भावनाएँ क्या है ? (१४) रोजगार बढ़ाने के अन्य विकल्प क्या है ? उनकी लागत उपर्युक्त मुझाब की सागत से कम होगी या ज्यादा ? इस प्रकार आर्थिक गीति निस्तुत आर्थिक विश्लेषण पर टिकी होनी चाहिए, तभी वह कारगर हो सकती है, अन्यया नहीं । हमे समस्या के विश्वित्र समाधानों का विश्लेषण करके कोई अत्मित्त एय कारम करती चाहिए।

(2) देश के लिए स्पायी बाद्य-मीति का निर्धारण-भारत में अभी तक बाद्य-नीति काफी टिल-निल व बखायी किस्म की रही है। इसमें प्रति वर्ष परिवर्तन होते रहे हैं। अपंगालियों को एक अधिक स्पायी बाद्य मीति के निर्धारण में सरकार को योगदान देना चाहिए। इसके लिए निम्माकित प्रश्तों का विवेचन करना आवश्यक होगा —

() क्या बाह्याओं के अभाव तथा बाह्याओं के आधिक्य दोनों प्रकार के वर्षों के लिए एक ही बाह्य-नीति चिन चकती है ? (1) क्या सरकार को बाह्याओं में सार्वजनिक विदारण की प्रणाली का विद्तार करना पाछिए ! (in) बाह्याओं के बसूती मूल्यों, न्यूनतम समर्थन-मूल्यों व रागन की दुकानों पर बुद्धा किकी मूल्यों में परस्वर सबच्य क्या होना चाहिए ! (1) बाह्याओं पर दी जाने वाली आर्थिक सहायता या सिक्टडी का भार कैसे कम किया जाय ? (४) सिंह बाह्याओं का विदारण पूर्णतया निजी व्यापारियों पर छोड़ दिया जाय तो उत्पादकों व उपभौताओं वाल क्या प्रणाली १ ? (४)। बाह्याओं की असूती, ब्रायात व देश में वितरण की सही नीति क्या होनी चाहिए?

कतः. सन्द है कि सही व उपयोगी आर्थिक नीतियों के निर्धारण में विस्तृत आर्थिक विस्तेषण की आवश्यकता पढ़ती है। हमें समस्या के प्रत्येक पहडू पद बारीकी से अध्ययन करके किसी परिणास पर पहुँचना चाडिए, तभी सामग्रव व चांवकारिक नीति का निर्माण सम्मव हो सकता है।

आधुनिक पुग में अपैवास्त्री के लिए लाँच का काम काफी बढ़ गया है । कभी-कभी दो या अधिक उद्देश्य एक साथ प्रस्तुत कर दिये जाते हैं जिनमें परस्पर विदोध भी हो सकरता है, जैसे भारत में एक जीर आर्थिक दिश्य पी परस्पर किया है। विकास की वर को तेज करना और बूधरी और रोजगार को बढ़ाना । यदि हम आर्थिक दिकास की गित को बढ़ाने के लिए पूँची-गहन विद्यमों का उपयोग करने सगते हैं तो उससे वीकतम रोजगार के करन पर विद्यार्थ का उपयोग करने सगते हैं तो उससे वीकतम रोजगार के करन पर विद्यार्थ का प्रयोग करने का प्रयोग करने का प्रयोग करने का स्वाप्त के विद्यार्थ का प्रयोग करने का ती का अधिकतम रोजगार प्राप्त करने के लिए धान-गहन विद्यार्थ का प्रयोग करने लगते हैं तो आर्थिक विकास की गित के धीमा पढ़ने का भय उत्पन्न हों भाता है । इस प्रकार विभिन्न आर्थिक उद्देश्यों के परिणामों की प्रस्पर तुकना करना भी आवार्यक हो गया है । बेरिकर पात कि कभी आर्थिक विकास की तो गात करना भी आवार्यक हो गया है । बेरिकर पात कि कभी आर्थिक विकास की तो जाति व अधिकतम रोजगार के उद्देश्यों में से चुनाव करना पात्र आवार्यक हो गया है । वेरिकर पात्र विवास की तोज गित व अधिकतम रोजगार के उद्देश्यों में से चुनाव करना पात्र जी स्विष्ठकर पात्र का स्वाप्त का लाविष्ठ का निर्माण विवास करना भी की सहायता के विवास का क्षा में साव्य का का स्वार आवार्य का तथा भी साव्य का स्वर मानवार्य करायों करायों के ती पात्र का लाविष्ठ का तथा की साव्य का तथा भी की सहायता के विवास का स्वर के सावत्र का लाविष्ठ का साव्य के साव्य के सावर का लाविष्ठ का साव्य करायों के सावर के सावर के सावर का लाविष्ठ का सावर के सावर का सावर का सावर मानवार्य करायों कराया के सावर का सावर मानवार्य करायों का सावर का सा

· आधार पर) ऊँचा माना जायगा और उसी पर अधिक ध्यान हिर्द्धा जायगा ।

उपर्युक्त विवेचन से यह स्पष्ट हो जाता है कि अर्धुता हो। अपित विद्येपण के उपकरणो का उपयोग आर्थिक नीति के परिणामी भेरे क्षेत्र क्षेत्र है। उन्हें अपने उपकरणो व विद्ययों में निरन्तर ग्रुपार करिने रेहां में करते हैं। उन्हें अपने उपकरणो व विद्ययों में निरन्तर ग्रुपार करिने रेहां च्याहिए। ग्रुपित्व अर्थशास्त्री डों. के. एन. राज का मत है कि वैद्विक ईमानदारी का तकाजा है कि अर्थशास्त्रियों को उन मान्यताओं को स्पष्ट रूप से से स्तक करना चाहिए जिनके आधार पर उनके नीति-सम्बन्धी निर्णय व कार्यक्रम टिके हुए होते हैं। उन्हें यह भी बतलाना चाहिए कि उन्होंने दें मान्यताएँ अप्य मान्यताओं से किन अर्पों में बेहतर है ? उनको मुनिश्यत रूप से यह भी बतलाना चाहिए कि ऐसी नीतियों व कार्यक्रमों को लागू करने के लिए उनके पास क्षीन से उपाय है, क्योंकि इसते भी कार्जी मदद विलेती।

इस प्रकार आर्थिक विश्लेषण व आर्थिक नीति दोनो मे परस्पर गहरा सम्बन्ध पाया जाता है, अथवा, दूसरे शब्दो मे, अर्थशास्त्र के विज्ञान-पन्न व इसके कला-पन्न में सम्बन्ध पाया जाता है । दोनो का अपनी-अपनी जगह काफी महत्व होता है ।

#### 3. अर्थशास्त्र की सीमाएँ

(Limitations of Economics)

अर्पशास्त्र की विषय-सामग्री व इसकी प्रकृति का विवेचन करने के बाव हम इसकी सीमाओं का उब्लेख करते हैं !

परमरागत विवेचन में अपँशास्त्र की परिभाषा का इसकी सीमाओं के निर्धारण पर प्रभाव देखा जाता है । ग्रो, मार्थंत व पीगू ने अपँशास्त्र के अध्ययन में मानव के भीतिक करवाण को बढ़ारे पर बल दिया था । लेकिन प्रो, रोजिन्स ने अपँगास्त्र में मानवीय क्रिया के चुताव करने के पड़कू को शामिल किया है । अत. रोजिन्स की परिभाषा को स्वीकार करने पर अपँगास्त्र में सामाजिक व प्रकारनावासी सभी प्रकार के खरिकारों की क्रियाओं का वह पक्ष शामिल किया जाता है जिसका सम्बन्ध असीमिल आवश्यरकताओं की पूर्ति के लिए सीमित व वैकस्थित प्रवाद के स्विकार करने पर अपँगी लिए सीमित व वैकस्थित प्रवाद के प्रकारनावास सम्बन्ध असीमित आवश्यरकताओं की पूर्ति के लिए सीमित व वैकस्थित प्रवाद की प्रक्रिया का सहारा लिया जाता है । यही इसकी सीमा कहातारी है।

आधुनिक विश्लेषण में अर्थशास्त्र की सीमाओ पर दूसरे ढग से विचार किया गया है । इसके अन्तर्गत एक तरफ व्यष्टि अर्थशास्त्र की सीमाएँ देुषी जाती हैं, तो दूसरी तरफ समष्टि अर्थशास्त्र की सीमाएँ । इनका अधिक

<sup>1</sup> K.N Raj, Presidential Address to Indian Economic Association, printed in IEJ, January-March 1973, p 362.

स्पष्टीकरण आगे चलकर सम्बन्धित अध्याय को पढ़ने के बाद हो पायेगा, लेकिन इसकी मुख्य बाते इस प्रकार है

## (अ) व्यप्टि अर्थशास्त्र की सीमाएँ

जैसा कि पहले बतलाया जा चुका है व्यक्टि अर्थशास्त्र मे परिवार, फर्म व व्यक्तिगत उदोगो के आर्थिक व्यवहार का अध्ययन किया जाता है । इसे क्रीमत-सिद्धान्त भी कहते है । इसकी निम्न सीमाएँ होती है

- (1) इसमें दिये हुए सामनो के आवटन का अध्ययन किया जाता है । व्यक्टि अर्पतास्त्र में सामनो की कुल मात्रा दी हुई गानी जाती है और केवल यह देखा जाता है कि इनका आवटन विभिन्न वस्तुओं के उत्पादन में किस एकार से किया आयना ।
- (2) व्यस्टि अर्थशास्त्र में सन्पूर्ण अर्थव्यवस्था के दृष्टिकोण से विचार हो किया जाता । इसने अपेक्षाकृत छोटी आर्थिक इकाइयो की कियाओं का वेषेचन किया जाता है जैसे उपभोक्ता, फर्नें व उद्योग किस प्रकार कार्य करते हैं । अत इसमें सापेक्ष कीमतो की चर्चा तो होती है, लेकिन सामान्य सीमत-स्तर की नहीं । सापेक्ष कीमतो से जनाज व वस्त्र आदि दी कीमते सी जा सकती हैं ।

### (आ) समध्ट अर्थशास्त्र की सीमाएँ

- इसमें सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था का अध्ययन किया जाता है, इसलिए राष्ट्रीय आय, बचत, विनियोग, रोजगार, सामान्य कीमत-स्तर, आदि इसके क्षेत्र में आते हैं। इसकी भी कुछ सीमाएँ होती है जो नीचे दी जाती है
- (1) इसमें गलत परिणाम निकाले जाने का भय अधिक रहता है जैसे कृषिगत कीमते गिर ककती है तथा औद्योगिक नीमते बढ़ सकती है एव सामान्य कीमत-स्तर अपरिवर्तित बना रह सकता है। ऐसी स्विति में सामान्य कीमत स्तर को स्थिर मानकर चलने से कठिगाई उत्पन्न हो मकती है।
- (2) हम आगे चलकर बतलायेंगे कि समस्ट अपरेशास्त्र में कई प्रकार के विरोधामांस पाये जाते हैं जिनसे काफी सावधान रहने की आवश्यकता होती है, एवं जन पर ध्यान न देने से काफी सावधान रहने की आवश्यकता होती है, एवं जन पर ध्यान न देने से काफी कठियां हो सबती है। जो बात एक व्यक्ति के लिए पार्टी हों सकती है। जो बात पर क्रिक्शों के लिए पार्टी हों सकती है। उदाहरण के लिए एक व्यक्ति को बच्च करने से लाभ होता है, ही किया विर मार्टी हों सकती है। उदाहरण के लिए एक व्यक्ति को बच्च करने हों हो हों प्रकार को बात समाज बच्च करता कर ते प्रविश्व प्रभाव पहता है। इसी प्रकार को बात समस्त समाज के लिए सही होती है, वह व्यक्तिगत फर्मों के लिए गलत सिद्ध हो सकती है। जैसे बाजार में कट्ट प्रतियोगिता की दथा के पाये जाने से कार्यकुश्चलता बढ़ती है। किया के मार्टी के प्रकार की साल उत्तर किया जा हो। हो किया के मार्टी के प्रविश्व किया की साल की स्वाप पर जता सित्य का माल उत्पन्न किया जाता है। हो किया इस प्रक्रिया के परिणासस्वरूप कुछ करी

को उद्योग छोड़ना भी पड़ सकता है क्योंकि वे प्रतियोगिता में नहीं टिक पार्ती ।

निकार्व - इस प्रकार व्यक्ति अर्थशास्त्र व समस्टि अर्थशास्त्र की अपनी-अपनी सीमाएँ होती हैं । लेकिन इससे आर्थिक सिद्धान्त का महत्त्व कम नहीं हो जाता । हम देख चुके हैं कि अर्थशास्त्र के सिद्धान्त वैज्ञानिक विधियों के आधार पर बनाये जाते हैं. इसलिए वे आर्थिक नीतियों के निर्धारण में काफी मदद देते हैं। स्मरण रहे कि अर्पशास्त के सिद्धान्तों के आधार पर हम सही निष्कर्ष निकालने की क्षमता प्राप्त करते हैं. इसलिए इनको एक 'विधि' के रूप में ही देखा जाना चाहिए।

जे एम केन्स के शब्दों में, '**अर्थशास्त्र का सिद्धान्त ऐसे कोई निश्चित निम्कर्य** प्रस्तुत नहीं करता जिन्हें शीच ही नीति के शेव में शागु किया का सके । यह सिग्रान्त की लपेशा एक विधि होती है, मस्तिष्क का एक उपकरण व विचार करने की एक पद्धति होती है जो प्रयोगकर्ता को सही परिजाम निकासने में मदद देही है। अत आर्थिक विस्तेतण का दीर्धकालीन दृष्टि से आर्थिक नीति के निर्धारण में विशेष रूप से योगदान माना गया है ।

#### पश्न

'वास्तविक अर्थशास्त्र' एव 'आदर्शात्मक अर्थशास्त्र' के गुण दोपों की तुलना 1 (Rai Ivr 1993) कीजिए। 2.

त्रों रोबिन्स द्वारा दी गई अर्थशास्त्र की परिभाषा को समझाइये । यह मार्शल के (Aimer Iyr 1993)

अर्थशासीय दृष्टिकोण से किस प्रकार भिन्न है ? अर्थशास्त्र की एक 'आधुनिक' परिभाषा दीजिए। इसमें साधनों के मितव्ययितापर्ण उपयोग पर क्यों बल दिया गया है ?

निम्नलिखित पर सक्षिप्त टिप्पणी लिखिए अर्थशास्त्र की प्रकृति.

(u) अर्थशास्त्र की विषय सामग्री.

3

4

5

(m) अर्धशास्त्र एक वास्तविक विज्ञान के रूप में (IV) अर्थशास्त्र, एक आदर्शात्मक विज्ञान के रूप में.

(v) अर्थशास कला के रूप मे.

(11) अर्धशास की मीमाए

क्या अप निम्नाकित कथनों से सहमत हैं-

(अ) ' अर्थशास्त्र जीवन के साधारण व्यवसाय में मानव जीवन का अध्ययन है ।' अर्थशास वास्तविक एव आदर्शात्मक विज्ञान दोनों है ।

(Armer Ivr 1992)

# मूलभूत आर्थिक समस्याएँ (Basic Economic Problems)

प्रत्येक अर्थव्यवस्था को चाहे वह विकसित हो या विकासशील ही; पैजीवादी हो, समाजवादी हो, अथवा मिश्रित हो, उसे कुछ मूलभूत या आधारभूत आर्थिक समस्याओं को इल करना होता है। हम जानते है कि मानवीय आवश्यकताएँ असीमिन होती है, जबकि उनकी सन्तुप्टि के साधन सीमित व वैकल्पिक उपयोग वाले होते है । प्राय देखा गया है कि एक साधन के एक से अधिक उपयोग होते हैं। जैसे बिजली का उपयोग विजली के पखे. कुलर, फ्रीज, रेडियो, टेलीविजन एव रोज्ञनी आदि मे किया जा सकता है ! यदि बिजली का एक उपयोग होता तो चुनाव की कोई समस्या नही होती । लेकिन सीमित साधनों के कई प्रकार के उपयोग होने से चुनाव की समस्या उत्पन्न होती है । यही आर्थिक समस्या का मुख्य रूप माना जाता है । यदि साधन असीमित होते तो सभी आवश्यकताओं की पूर्ति कर ली जाती और इस स्पिति में चुनाव की समस्या उत्पन्न नहीं होती और फलस्वरूप कोई आर्मिक समस्या नहीं होती । इसी प्रकार यदि साधनों के कुछ विशिष्ट उपयीग ही होते तो भी आर्थिक समस्या उत्पन्न नही होती, क्योंकि एक साधन को उसके विशिष्ट उपयोग में लगा दिया जाता और चुनाव का प्रश्न सामने नहीं आता । ऐसी स्पिति ने एक साधन किसी अन्य उपयोग ने निरर्थक सिद्ध होता । अत धुनाव की समस्या तभी उत्पन्न होती है जब सीमित एव वैकल्पिक उपयोगी वाले साधनी का उपयोग असीमित आवश्यकताओं की पति के लिए किया जाता है । हम आगे चलकर देखेगे कि आजकल इस परिभाषा में थोड़ा संशोधन किया गया है ताकि साधनों की चृद्धि को भी आर्थिक समस्पा के विवेचन में शामिल किया जा सके ।

पुनाब का एक सरल उबाहरण—मूलभूत आर्थिक समस्याओं की घर्षा करते से पूर्व पाठकों के समक्ष चुनाव का एक सरल उबाहरण प्रस्तुत करना उपयोगी होगा / मान जीजिए, एक बातक एक रुपम कैनर पढ़ोर स्व दूकान पर जाता है और वह बिस्कुट व टॉफी सरीदना चाहता है। कल्पना करे कि दूकानवार 20 पैले का एक बिस्कुट व न 40 पैसे की एक टॉफी बेचता है। बातक यदि 6 बिस्कुट मागता है तो दूकानवार देने से इन्कार कर देगा, क्योंकि इसके लिए एक रुपया 20 पैसे चाहिए । इसी प्रकार सुर्थ 3 टॉफी भी नहीं मिलेगी क्योंकि उनके लिए भी 1 रुपया 20 पैसे चाहिए ( कुल एक रुपया व्यय करने की स्थिति में वह 3 बिस्कुट + 1 टॉफी स्रीय पेकुता है, अपवा केवल 5 बिस्कुट सरीद सकता है । कहने का आश्रय यह है कि एक-एक-एक प्रिक्त के पर उसे दूसरी वस्तु कम मात्रा में वेनी होगी । इस प्रकार उसे अपने सीमित साधनों का उपयोग करने में नुनाव करना पढ़ेगा । यही स्थिति समाज से सभी ग्राहकों की होती हैं । एक वस्तु की अधिक मात्रा लेने के लिए उन्हें दूसरी वस्तु की कम मात्रा लेनी पड़ती हैं । साधनों की सीमितता के कारण उन्हें ऐसा करना पड़ता हैं।

समस्त समाज अथवा राष्ट्र को भी इसी तरह के आर्थिक चुनावों का सामना करना पहता है। राष्ट्र के पास आर्थिक साधन-भूमि, पूँजी, वह अम, उद्धन, तकनीकी ज्ञान आदि सीमित मात्रा में पाये आते हैं। उनके उपयोग से सभी प्रकार की वस्तुएँ पर्याप्त मात्रा में उत्पन्न नहीं की जा सकती। मान लीजिए, साधनों के उपयोग से उपभोग की वस्तुएँ व सुरक्षा की वस्तुएँ वनाई जा सकती है। यदि हम साधनों का पूर्ण उपयोग करके अधिक मात्रा में सुरक्षा का सामन बनाना चाहते हैं, तो हमें कम मात्रा में उपभोग की बस्तुयों संस्कुओं से सन्तुय्त हों। इसे कम मात्रा में उपभोग की बस्तुयों संस्कुः होना पश्चेगा, और यदि हम अधिक मात्रा में उपभोग का माल बनाना चाहते हैं तो हमें सुरक्षा की कम सामग्री से सन्तुष्ट होना पश्चेगा। का माल बनाना चाहते हैं तो हमें सुरक्षा की कम सामग्री से सन्तुष्ट होना पश्चेगा।

यहाँ पर किसी जटिल विवेचन या विवाद में पढ़े बिना यह बात भारत व पाकिस्तान जैसे कम विकसित देशों के सन्दर्भ में आसानी से समझ में आ सकती है । इन देशों की निर्धन जनता के जीवन-स्तर को ऊँचा करने अथवा गिरते हुए जीवन-स्तर को रोकने के लिए अधिक मात्रा मे उपभोग्य वस्तुओं की आवश्यकता है । लेकिन राजनीतिक कारणों से उन्हें यद्ध के साज-सामान व सुरक्षा पर भी अपने सीमित साधनो का काफी बड़ा भाग व्यय करना पड़ता है। इससे इनकी अर्थव्यवस्थाओं पर भारी अर्थिक बोझ पहला है जिसे ये उठा सकने की स्थिति मे नहीं हैं। कहने का आशय यह है कि सीमित आर्थिक साधनों के कारण युद्ध का साज-सामान व उपकरण बनाने के लिए इन्हें कुछ सीमा तक उपभोग्य वस्तुओं का त्यांग करना पढ़ता है । अमेरिका के आर्थिक साधन अधिक होने से वह उपभोग का सामान व युद्ध का सामान दोनो निर्धन देशों की अपेक्षा तो ज्याहा बना सकता है, लेकिन उसे भी उपभोग-सामग्री के बीच चुनाव करना होगा । दूसरे शब्दो मे, एक किस्म का माल अधिक मात्रा से बना सकने के लिए दूसरी किस्म के माल की कम मात्रा से सन्तुष्ट होना पहला है । इस प्रकार विकसित व अर्द्ध विकसित, पूँजीवादी, समाजवादी व मिश्चित अर्थव्यवस्या वाले सभी प्रकार के देशों को उत्पादन के क्षेत्र में 'चुनाव की समस्या का सामना करना पड़ता है। अत सभी देशों के समक्ष आर्थिक चुनाव की समस्या पाई जाती है।

32 उत्पादन-सम्भावना-बक्र की घारणा (The Concept of

Production Possibility Curve or p-p frontier)—यहाँ पर जत्पादन-सम्मावना-वक या परिधि की धारणा को प्रस्तुत करना उपित होगा जिससे आर्पिक समस्या के स्वरूप को ठीक से समझने में मदद मिलेगी। आगे चलकर मूलभूत आर्पिक समस्याओं के विवेचन में इसका अधिक उपयोग किया जायगा।

द्धत्यादन-सम्भावना~वङ की परिभाषा

माइकल पी टोडाये के अनुसार, ''डी हुई टेक्नोसोनी तथा भौतिक व मानवीय सामनों की ही हुई माना की दशा में एक उत्पादन—सम्मानना वक घो प्रसुखों, जैसे पावल व रेडियो, के उन अधिकता प्राप्य उत्पत्ति—संयोगों को वर्ताता है, जो समस्त सामनों के पूर्ण व कार्यकृत्तत उपयोग (fully and efficiently employed) की स्थिति मे ही प्राप्त होते हैं।

उक्त परिभाषा भे इस बात पर बल दिया गया है कि एक उत्पादन-सम्मावना बक्त दो बस्तुओं के उन विभिन्न सयोगों को बतलाता है जो उत्पादन के साधनों का प्रचित्त टेक्नोलोजी की दशा में पूर्ण व कार्युगुगल उपयोग करने पर प्राप्त हो सकते हैं। इसका स्पर्थकरण नीचे दिया जाता है। सम्पादन-श्राम्भावन-व्यक की मान्यकाएँ

(Assumptions of Production Possibility Curve)

 पूर्ण रोजगार की स्थिति—हम मान लेते है कि अर्थव्यवस्था मे पूर्ण रोजगार पाया जाता है तथा वह पूर्ण उत्पादन की दशा से काम कर रही है । दूसरे सब्दों में उसमें बेधेजगारी व अल्योजगार की स्थिति नहीं पायी जाती है! साधनों के अपूर्ण या कम उपयोग की स्थिति में उत्पादन—सम्भादना—वक नहीं बनावा जा सकता ।"

 साधमों की पूर्ति स्पिर मानी जाती है—हम यह भी मान लेते है कि उत्पादन के साधनों की पूर्ति स्पिर होती है, लेकिन वे विभिन्न व वैकस्पिक

कुछ पुस्तकों में 'अपूर्ण रोशगार की स्थिति से उत्पादन—सम्भावना—सक' दिया हुवा मिनला है जो मनत है । साधनों के अपूर्ण उपयोग की स्थिति से उत्पादन का केवल एक बिन्दु होता है, जो पूर्ण रोजगार की बसा में भाव जोने वाले उत्पादन—सम्भावना—क के बायी और नीचे की तरफ रिखोया जाता है । अत उत्पादन—सम्भावना—क की परिभाषा में यह मान लिया गया है कि अर्थव्यवस्था में उत्पादन के साधनों का पूर्ण उपयोग हो रहा है । साधनों के अपूर्ण उपयोग की वधा में उत्पादन—सम्भावना—वंक दनाना नेमल माना जायगा । पाठक इस सम्बन्ध से आवश्यक साधया नि वरते ताकि वे प्रारम्भिक पाठ्यकम में ही इसका सही अर्थ समझ सके !

उपयोगों के बीच परिवर्तित हो सकते हैं। जैसे एक अवस श्रमिक खेतिहर मजदूर के रूप में कार्य कर सकता है, अथवा वह घवन-निर्माण कार्य या सड़क-निर्माण कार्य में भाग से सकता है। सेकिन अवस श्रमिकों की कुल संख्या दी हुई होती है।

3 उत्पादन की टेक्नोलोजी स्थित रहती है—विस्तेषण के वीरान उत्पादन की टेक्नोलोजी नहीं बदलती। यदि कृषि पुगने या परम्परागत दग से हक्त-देल की सहायता से की जाती है। इस हक्त-देल की सहायता से की जाती है। इस हक्त क्यान पर ट्रैक्टर से खेती चालू नहीं की जाती। इसी प्रकार उद्योगी में भी उत्पादन की पद्धित नहीं बदली जाती। उत्पादन की टेक्नोलोजी को स्थित रखने का कारण यह है कि इसको बदलने से स्थय उत्पादन-संभादना-यक ही बदल जाता। है। उत्पाद य नथी टेक्नोलोजी के आने पर उत्पादन-सम्भादना-यक कारा की ओर खिसक जाता है एव घटिया टेक्नोलोजी का उपयोग करने पर पह नीचे की और खिसक जाता है।

द्वितीय व मुतीय मान्यताओं का अर्थ यह है कि हम अति अल्पकाल अपवा समय के एक विशिष्ट बिन्दु (a point of time) पर ही विचार कर रहे हैं। दीर्घकाल में हो जल्पावन के साधनों की साम्रा व टेक्नोलोजी दोनो बदल सकते हैं।

4 साधनों का उपयोग पूर्ण कार्यकुशतता से हो रहा है—उत्पादन— सम्भावना वक्त के पीछे एक भान्यता गढ़ भी है कि उत्पादन के सभी साधनों का उपयोग पूर्ण कार्यकुशतता से किया जाता है ! बत यह एक पूर्ण कार्यकुशत अर्थव्यवस्था की मान्यता पर बाधारित है । इससे साधनों की किसी भी प्रकार की बनीदी नहीं होती और उन्हे व्यर्थ न एन हो होने दिया जाता ! इस प्रकार उत्पादन—सम्भावना—वक्त साधनों के पूर्ण उपयोग व इनके पूर्ण कार्यकुशत उपयोग दोनों पर समान रूप से बल देता है !

सेमुअल्सन व मौरहावस ने मक्खन व बन्दूक के उत्पादन का एक सरल व सुन्दर उदाहरण लेकर उत्पादन-सम्मावना वक की धारणा को स्पष्ट किया है। हम यहाँ पर इसी उदाहरण का उपयोग करेंगे। जैसा कि उपर बतलाया प्रधा है कि किसी भी अर्धन्यवस्था ने स्था, पूँजी, तकनीकी ज्ञान व प्रकृतिक साधनों का एक दिसे हुए समय में एक निश्चित भण्डार होता है। सरसता के लिए हम कल्पना कर लेते हैं कि उनका पूर्ण उपयोग करके केवल दो प्रधान केवल व ने बन्दूक ही बनाये जा सकते है। मान लीजिए सभी साधनों का उपयोग करने पर उत्पादन की अप्रतिक्षित सम्मावनाएँ पाई जाती है।

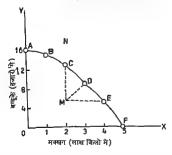
_			
	-		

चत्पादन की सम्भावनाएँ Production Possibilities)	मनखन (लाख किनो में)	बन्दूकें (इजारों में)
A	ū	16
В	1	15
C	2	13
D	3	10
E	4	6
F	5	0.4

(F

उपर्युक्त तालिका को नीचे चित्र की सहायता से सम्ब्र्ट किया गया है --स्पन्टीकरण

अर्थव्यवस्था के समस्त साधनो का पूर्ण उपयोग करने पर मक्खन व बन्तुक के उत्पादन की सम्मावनाएँ कम A, B, C, D, E, व । के रूप में उत्पादन—सम्मावना—यक पर अंकित की गई है। OX-कक्ष पर मक्खन का उत्पादन व OY-कक्ष पर बन्दुको का उत्पादन दर्शाया गया है। वक्ष पर सभी



चित्र 1 उत्पादन सम्मावना-वक्त (Production Possibility Curve) दिन्दु उत्पादन की विभिन्न सम्भावनाओं को सूचित करते हैं । पाठक चाहे तो Å व B के बीच अथवा B व C के बीच कोई अन्य बिन्दु लेकर चित्र की सहायता से मस्खन व बन्दूक के उत्पादन का कोई अन्य सयोग भी दिखा सकते है । चित्र से स्पष्ट होता है कि यदि देश के समस्त साधन बन्दूके बनाने में लगा दिये जाते तो A बिन्दु पर 16 हजार बन्दूके बन सकती थीं और यदि ये साधन केवल मक्खन बनाने में लगा दिये जाते तो F बिन्दु पर 5 लाख किलो मक्खन उत्पन्न किया जा सकता था । यदि दोनो वस्तुएँ, बनानी है तो A से F के बीच में कोई भी बिन्दु चुना जा सकता है। युद्धकाल में सम्भवत. B या C जैसा कोई बिन्दु पसन्द किया जायगा, ताकि अधिक मात्रा से बन्दुके बनाई जा सके, जेबकि शान्तिकाल में D या E जैसा कोई बिन्दु पसन्द किया जायगा ताकि अधिक भात्रा में मक्खन उत्पन्न किया जा सके। अतः एक देश अपनी परिस्पिति व आवश्यकता के अनुसार किसी भी बिन्दु का चुनाव करेगा। इस सम्बन्ध मे अकेला-अर्थशास्त्री कोई सर्वोत्तम या अन्तिम निर्णय नही दे सकता । उत्पादन-सम्भावना-वक्र को उत्पत्ति-रूपान्तरण-वक्र (Product Transformation Curve) भी कहते हैं क्योंकि इसमें एक वस्तु की कम मात्राओं का उत्पादन करके दूसरी बस्तु की अधिक मात्राओं का उत्पादन किया जाता है। बूसर शब्दा में एक बच्छु की दूसरी उस् रे बवला जाता है। पहले सप्ट किया जा चका है कि उत्पादन-सम्भावना-वक्त उत्पादन

की सर्वोत्तम या अधिकतम स्थिति को व्यक्त करता है । यह वस्तुओं के अधिकतम सयोगो को बतलाता है जो साधनों के उपयोग से प्राप्त किये जा सकते हैं । उत्पादन की दी हुई तकनीक की स्थिति में सीमित साधनों का पूर्ण उपयोग व पूर्ण कार्यकुशल उपयोग करके ही उत्पादन-मन्भावना-वक्र के विभिन्न बिन्तुओ पर दर्शाया गया उत्पादन प्राप्त किया जा सकता है। अतः यह 'अधिकराम गणदन' वी दशा को सूचित करता है।

दूसरे शब्दों भे, चित्र 1 में मनखन द बन्दूक के उत्पादन का N-संयोग प्राप्त नहीं हो सकता, क्योंकि उसको प्राप्त करने के लिए देश मे आर्थिक साधन पर्याप्त नही है । अर्थव्यवस्था अपने साधन बढ़ाकर, अथवा उत्पादन की तकनीक में सुधार करके ही N-संयोग प्राप्त कर सकती है । सच पूछा जाय तो वक के किसी भी बिन्दु जैसे B अथवा C से N बिन्दु तक जाने की समस्या

'विकास की समस्या' (Growth Problem) मानी जाती है।

इसी प्रकार यदि अर्थव्यवस्था मक्खन व बन्दूक का उत्पादन वक से नीचे किसी बिन्दु जैसे M-सयोग पर करती है तो इस सम्बन्ध मे दो बाते हो सकती है-

(i) साधनों का पूर्ण उपयोग नहीं हो रहा है, अर्थात् कुछ साधन बेकार , या अर्द्ध-बेकार अवस्या में पड़े है ।

(ii) सामनो का पूर्ण कार्यकुषसता से उपयोग नहीं हो रहा है । अतः एक उत्पादन-सम्मावना-वक के विभिन्न बिन्तु उत्पादन की उन सम्मावनाओं को व्यक्त करते हैं जिन पर सामनो का पूर्ण उपयोग व पूर्ण कार्यकुशनः समयोग हो पाता है । कुछ व्यक्ति कहते हैं कि यदि किसी देश मे

36

हमात्त साधानों का एक भाग (जैसे एक-तिहाई) बेकार पड़ा है, और इसे
बेकार पड़े रहने दिया जाता है, तो शेष साधानी (यहाँ दो तिहाई) का उपयोग

बेकार पर्वे रहने दिया जाता है, तो शेष साधनो (यहाँ दो तिहाई) का उपयोग करते हुए एक उत्पादक सम्भावना-चक पहले के ABCDEF उत्पादक सम्भावना-चक पहले के ABCDEF उत्पादन सम्भावना-चक पहले के ABCDEF उत्पादन सम्भावना-चक के तीये की और बनाया जा सकता है। धैरिन हम पहले स्थित कर पुरे हैं कि उत्पादन सम्भावना-चक के विवेषन में इस प्रकार की स्थिति को स्वीकार नहीं किया जाता । हम बतना चुके हैं कि साधनों का अपूर्ण उपयोग होने पर दो वस्तुओं के उत्पादन का संयोग या कियु उस बक्र से नीये कार्यों कोर विवाया जाता है। हमने चित्र 1 में M-बिन्तु से ऐसी ही स्थिति बतलाई है, जड़ों मुख साधन बेकार है, अपवा उनका अकार्यकुशत इंग के उपयोग हो हो हो है। इसलिए उत्पादन के साधनों का पूर्ण उपयोग तथा पूर्णत्वा कार्यकुशत इंग के

ब्रास्ताद्वन-सम्भादना-चक्र पर आना सम्भव हो सकता है ।
सहस्वपूर्ण निम्मवं-भारत जैसे निर्धन देशों के लिए पहली आर्थिक
समस्या तो पढ है कि वे सि सर्थान से ट्रन्योग (अध्यत B, D या E) पर
जाएँ, अर्थात वे अपने साधनों का पूर्ण उपयोग कर व पूरे कार्यकुरत वग से
उपयोग करें। इसका आश्रय यह है कि उत्पादन में कोई भी साधन फालतू न
पढ़े रहे। अर्पान् श्रम, भूमें, पूँजी व उद्याग आदि का पूर्ण उपयोग किया
गाय ! साथ ही यह भी आवश्यक है कि उत्पादा उपयोग पूर्ण कार्यकुरत विद्या अपनाकर किया जाय । स्थित 1 को ध्याल से देखने पर सम्बद्ध होगा कि
से ते ए पर जाने में अधिक बन्दुके प्राप्त होगी। (यष्ट्र को सुरक्षा मी हुन्य हो
सिक्ष्य अपनाकर किया जाय । स्थित 1 को ध्याल से देखने पर सम्बद्ध होगा कि
से ते ए पर जाने में अधिक बन्दुके प्राप्त होगी। (यष्ट्र को सुरक्षा की हुन्य हो
सिक्ष्य वैद्योग), लेकिन मम्बदन की मात्रा उत्तरी ही रहेगी। आ हे D पर जाने
पर मम्बदन य बन्दुके योगों पहले हे व्यादा प्राप्त होगे। से से ए र जाने से
मम्बदन व बन्दुके यहाँ होगा। (जिससे लोगों के जीवन-हरद में हुधार आर्थगा)
लिखा बन्दुके एइले जितनी ही प्राप्त होगी।

दूसरी समस्या यह है कि वे अपने साधनों में वृद्धि करे ताकि उत्पादन का N-सधोग अथवा इससे भी ऊँचे सयोगों की प्राप्त कर सके । इस प्रकार उत्पादन सम्भावना-नक के द्वारा आर्थिक समस्या का सही क्य प्रकट किया जा सकता है।

सूनभूत सात बार्षिक प्रका<sup>1</sup>--प्रत्येक अर्थव्यवस्था को निस्न सात आर्थिक प्रकों का समाधान या हल निकालना होता है। इनमें से प्रथम तीन प्रका अधिक महत्त्व रखते हैं, जिन पर प्रोफेसर सेव्यवस्था व नौरदाउस ने भी बहुत बल दिया है। लेकिन आर जी लिप्ये के अनुसार शेष चार प्रशों का हल निकालना भी बहुत आवश्यक है। मूलभूत आर्थिक प्रशों को किसी भी

Richard G Lupsey, An Introduction to Positive Economics Seventh Education 1989, pp 4 7 प्रोपेसर लिखे ने मुद्रा की क्रय शनित के घटने की समस्या, क्याँत मुद्रास्पीत, को भूलभूत आर्थिक प्रकों में शामिल किया है।

अर्थव्यवस्था के मृलभूत आर्थिक कार्य भी कह सकते हैं । इसका कारण यह है कि प्रत्येक अर्थव्यवस्था को इन विभिन्न कार्यों को सम्पन्न करना होता है।

सेमुबस्तन व नोरद्वाउस ने प्रयम तीन प्रशो को क्या, कैसे व किसके लिए (WHAT, HOW, and FOR WHOM) से सम्बोधित किया है दूसरे सन्दो मे इनका अर्थ यह है कि किन क्सुजो का उत्पादन किया जाय, उत्पादन किस प्रकार से किया जाय एव उत्पादन का विताश किस सरह से किया जाय हम मीचे इन तीनो प्रानो की चर्चा करके लिपसे द्वारा वर्णित चार अन्य आर्थिक प्रश्नों का उल्लेख करेये ताकि आर्थिक समस्या के सभी साल रूप पूर्णतथा स्पष्ट हो सकें।

- 1. किन बस्तुओं व सेवाओं का उत्पादन किया जाय व किन् मात्राओं में किया जाय ?-चित्र के अनुसार हमें यह निर्णय करना होता है कि उत्पादन सम्भावना-वक्त के A, B, C, D, E व F बिन्दुओं में से किस बिन्द्र का धुनाव किया जाय । एक ही उत्पादन-सम्भावना-वक पर एक बिन्दु से दूसरे बिन्दु पर जाने का आशय यह है कि एक वस्तु की अधिक मात्रा लेकर दूसरी वस्तु की कम मात्रा लेना । जैसे चित्र 1 मे A बिन्दु पर 16 हजार बन्दूके मिलती है, जबकि मक्खन विल्कुल नहीं मिलता I B बिन्दु पर आने पर बन्दुको का उत्पादन घटकर 15 हजार इकाई हो जाता है और मक्खन का उत्पादन 1 लाख किलो होने लगता है । इसी प्रकार C बिन्दु पर बन्दूको का उत्पादन घटकर 13 हजार इकाई हो जाता है तथा मक्खन का उत्पादन बढ़कर 2 लाख किलो पर बा जाता है । इन सच्यो को तालिका 1 या चित्र 1 से भलीभाँति समझा जा सकता है। साष्ट है कि एक वस्तु का ज्यादा उत्पादन करने के लिए दूसरी वस्तु का कम जत्पादन करना होगा । अतः यह साधन-आवटन (Resource-allocation) की समस्या मानी जाती है । अर्थव्यवस्या मे 'कीमत-सिद्धात' के अन्तर्गत इस समस्या का समाधान निकाला जाता है । जिन वस्तुओं की कीमते बढ़ती हैं उनमे उत्पादन के साधन 'अधिक मात्रा मे क्षगाये जाते है, इससे उनका उत्पादन बढ़ता है । जिन वस्तुओ की कीमते घटती है जनसे साधन धीरे-धीरे हटाये जाते है जिससे उनका उत्पादन घटता है। इस प्रकार कीमते साघन-आवटन में काफी महत्त्वपूर्ण मूमिका निभाती हैं।
- 2. बस्तुओं का उत्पादन किन विधियों से किया जाए ?—एक वस्तु का उत्पादन कई विधियों से सम्भव हो सकता है । अतः दूसरी समस्या उत्पादन की विधि के चुनाव की होती है । कृषि में उत्पादन के किए योदी मूर्म व अपिक माना में मधीनरी, बाद, पानी व अम का उपयोग किया जा सकता है, जिसे भहन कृषि कहकत पुनगरते हैं । इसी प्रकार उतना ही उत्पादन

अत. अथव्यवस्था के प्रमुख कार्यों के बारे में पृक्षे जाने पर इसकी मूलमूत समस्याओं को ही स्पष्ट करना चाहिए।

अधिक भूमि व थोडी भात्रा में भशीनरी, खाद, पानी व अम का उपयोग करके प्राप्त किया जा सकता है, जिसे विस्तृत खेती कहते हैं। मकान बनाने में कई कामों के लिए 'अधिक अम + कम मशीनरी' की विधि एवं 'कम अम + अधिक मशीनरी' की विधि एवं 'कम अम + अधिक मशीनरी' की विधि के बीच जुनाव करना पहता है। विकि सम्माहन कहताती है और दूसरी पूँजी-गहन होती है। इसी प्रकार फैक्ट्रियों में उत्पादन की विधिन्न विधियों के बीच जुनाव किया जा सकता है। इस आर्थिक प्रश्न का हल उत्पादन के विद्याल में मिक्ट्रियों में उत्पादन की विधिन्न विधियों के बीच जुनाव किया जा सकता है। इस आर्थिक प्रश्न का हल उत्पादन के विद्याल में मिक्ट्रियों में जाती है। इस अपिक प्रश्न का हल उत्पादन के विधि पूसरी से श्रेष्ठ क्यों मानी जाती है। उत्पादन-दिख्यल्य की सहायता से उत्पादन की विधिन्न पद्धतियों के बीच जुनाव करना सन्मव होता है।

3. बस्तुओं का बितरण समाज के सदस्यों में कैसे किया जाए ? —
सीसरी आर्थिक समस्या यह होती है कि राष्ट्रीय उत्पत्ति या राष्ट्रीय आम का
समाज के विमिन्न सदस्यों में बितरण कैसे किया जाए ? इससे सर्वप्रध्य माय का
देखा जाता है कि स्वतन बाजार वाली जर्यव्यदस्या में आय का बितरण कैसे
होता है ? फिर यह देखा जाता है कि सरकार इसमें किस प्रकार हस्तकेष
करती है और उसके क्या परिणाम निकलते है ? आजकत सरकार न्यूरतम
मजदूरी कार्युग, सामाजिक सुरक्षा कार्यक्रम व आय-कर आति का उपयोग करके आय के वितरण को बदलने की कोशिश करती है । यहाँ पर स्पर्ण एक्ना होगा कि समाज में वस्तु-वितरण (Product-distribution) व वाय-वितरण (Income-distribution) एक दूसरे पर निर्मर करते हैं । कीमती पदार्य जैंथी आय बालों को ही मितते हैं और उन्हीं की आवश्यकताओं की पूर्ति के लिए बनाये जाते ॥ । अर्थशास्त्र में 'वितरण कियान के अन्तर्भत इस समस्या का विवेचल किया जाता है ।

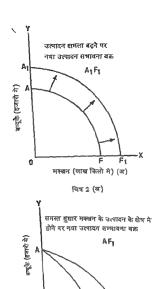
4 सामनी का उपयोग उत्पादन व वितरण में कितनी कार्यकुशनता से होता है ? —सामनी के कार्यकुशन उपयोग का वर्ष है कि उत्पादन कार्यकुशक करा से ही एवं इसका वितरण भी कार्यकुशन वर से हो। यदि केवल उत्पादन के सामने का पुनर्वितरण जयवा पुनरावटन (Re-allocation) करके कम्पृत्ते क्षम एक वस्तु का उत्पादन बड़ाया जा संके, और साथ ही किती कन्य बस्तु का उत्पादन न थटे, तो ऐसी बसा में पुनरावटन से पहले का उत्पादन अकार्यकुशन तथा पुनरावटन के बाद का उत्पादन व्यक्ति फेर्क्युकुशन माना जायमा। इसलिए साधनों के उत्पादन की

देश प्रकार बन्दुओं का बढ़ आंबटन या बितरण कार्यकुशत माना जाता है जिसमे इनको विभिन्न व्यक्तियों में पुनर्वितरित करके कम से कम एक व्यक्ति को अवस्य साभ मिल सके, 'जबकि प्राथ में किसी भी अन्य व्यक्ति को हानि न पहुँचे|ऐसी स्पिति में बस्तुओं के पुनर्वितरण से पहुले की स्पिति अकार्यकुशास तथा पुनर्वितरण के बाँद की स्थिति अधिक कार्यकुशल या उत्तम मानी जाएगी। इसिनए वस्तुओं का पुनर्वितरण करके कार्यकुशनता बढ़ाने में समाज का हित माना जाता है। सभी अर्थव्यवस्थाओं में ऐसी उत्पादन व वितरण की अकार्यकुशनतार्य थोड़ी-बहुत मात्रा में अवस्थ पाई जाती हैं। इनको दूर करके कार्यकुशनतार्य थोड़ी-बहुत मात्रा में अध्यय पाई जाती हैं। इनको दूर करके कार्यकुशनता को बढ़ाया जा सकता है और समाज में लोगों को अधिक लाभ पहुँचाया जा सकता है। साथनों के उपयोग की कार्यकुशनता का प्रश्न बहुत रेपोबा होता है। इसका सम्बन्ध 'क्रव्याण-अर्थभास्त्र' से होता है। चित्र 1 के अनुसार M-संयोग 'अकार्यकुशन' माना जाएगा। अतः बौधों आर्थिक समस्या साधनों के कार्यकुशन उपयोग की मानी जारी है।

उपर्युक्त चारो आर्थिक समस्याएँ व्यष्टि अर्पशास्त्र (Micro economics) के क्षेत्र में आती है, जबकि आगामी तीन समस्याएँ समस्टि अर्पशास्त्र (Macro-economics) के क्षेत्र में शामिल होती हैं।

5. क्या साधनों का पूर्ण उपयोग हो रहा है, अथवा कुछ साधन बेकार था अर्ज-बेकार पडे हैं ?-हम पहले बतला चुके है कि एक अर्थव्यवस्था मे साधनों के बेकार पढ़े रहने की समस्या भी पाई जा सकती है । वैसे यह बात मुनने मे पोड़ी अटपटी-सी लगती है कि एक तरफ तो साधन सीमित कहे जाते है और दूसरी तरफ वे बेकार या अर्द्ध-बेकार भी पड़े रह सकते है। प्रश्न चठता है कि सीमित साधनों को बेकार कैसे पड़ा रहने दिया जाता है ? लेकिन वस्तु-स्थिति यह है कि विकसित व कम विकसित देशों में कुछ सीमा तक साधनी के फाललू पड़े रहने की दशा पाई जा सकती है, और बहुधा पाई भी जाती है । जुदाहरण के लिए विकसित राष्ट्री में माल की माँग कम हो जाने से कारखाने बन्द हो जाते है और कुछ समय के लिए श्रमिक बेकार हो जाते हैं। गम्भीर किस्म की आर्थिक मन्दी के समय में तो श्रम-शक्ति का बड़ा भाग भी बेकार रह सकता है। कम विकसित या विकासशील देशों में सहायक साधनों जैसे आवश्यक मात्रा ने पूँजी या भूमि के अभाव मे काफी मजदूर बेकार रहते है। भारत जैसे देशों में ऐसी ही बेरोजगारी तथा अल्परोजगार की स्पिति पाई जाती है। इस तरह विभिन्न देशों से अलग-जलग प्रकार से आर्थिक साधन फालत् या बेकार पड़े रह सकते है।

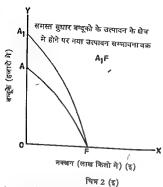
पुन: चित्र 1 के अनुसार साधानों के फालतू पढ़े रहने पर उत्पादन का समाग उत्पादन-सम्मादना-वक्त के नीचे M जैसे किसी संयोग पर पाया जा नकता है। हम देख जुके है कि साधनों के अकार्यकुशन उपयोग की दशा में ऐसा ही होता है। इस फालर M-सपोग साधनों के फालतू पढ़े रहने एव रायनों से अकार्यकुशन उपयोग-इन दोनों प्रकार की दशाओं को दर्शाता है। विकसित । इन समस्याओं का समाधान भित्र-भित्र प्रकार का होगा। विकसित । छुट्टों में मंदी के समय श्रम की वेयेवगारी का आर्थिक विश्लेषण नाई कैन्स नै चुटें में प्रकारित अपनी पुस्तक "The General Theory of Employment,



चিत्र 2 (আ)

मक्खन (लाख किलो मे)(आ)

O



nterest and Money" में प्रस्तुत किया था, जिसने अर्थशास्त्र के क्षेत्र को गफी विस्तृत व व्यापक बना दिया था।

साघनो की बेकारी का अध्ययन राष्ट्रीय आय-सिद्धान्त व व्यापार-चक्र-निद्धात का विषय है, जिसका महत्त्व आजकल बहुत बद गया है l

(6) क्या मुद्रा व क्यतों की कय-शक्ति स्थिर है, अथवा उनमें प्रास्भीति के कारण गिराबट आ रही है ?—1970 के दशक मे विश्व के धिकाश देशों में मुदास्फीति के कारण मुदा की कय-शक्ति घटी थी। मानव ने द्रा का आविष्कार अपने लाभ के लिए किया है। वही उसको नियन्त्रित भी र सकता है । अर्थशास्त्री मुद्रा की मात्रा में होने वाले परिवर्तनों के कारणों व रिणामो के सम्बन्ध मे अध्ययन करते हैं, तथा उनकी कीमत-स्तर पर पहने ले प्रभावों की जाँच-पड़ताल करते हैं | वे मुद्रास्फीति के अन्य कारणों के रे मे भी जानकारी प्राप्त करने का प्रयत्न करते हैं। इस प्रकार प्रोफेसर

चर्ड जी. लिप्से ने अर्थव्यवस्था के मूलभूत प्रश्नो मे मुद्रा की कय-शक्ति का त भी शामिल किया है। पिछले वर्षों में विकसित व विकासगील देश भिन्न कारणों से मुद्रास्फीति के शिकार रहे हैं जिससे उनमें मुद्रा की प-शक्ति घटी है !

पूँजीवादी अर्थव्यवस्था में मुद्रास्फीति की समस्या को हल करने के लिए पे का उपयोग किया जाता है, मुद्रा की पूर्ति को नियन्त्रित किया जाता है,

तथा राशनिंग व मूल्य-नियन्त्रणों का सहारा लिया जाता है। समाजवादी देशों में प्राय., मुदास्कीर्ति की समस्या इतनी गम्भीर नहीं होती, क्योंकि वहां आर्थिक नियोजन के फसस्वरूप उत्पादन, उपभोग, बचत, विनियोग आदि पर सरकार का व्यापक व कहा नियन्त्रण होता है।

7. क्या अर्थव्यवस्था की वातुओं व हेवाओं के उत्पादन की समता बढ़ रही है, अयवा वह यथारियर है ?—िकसी भी अर्थव्यवस्था के सम्बन्ध में यह मी एक महत्त्वपूर्ण प्रचन है कि समय के साव-साच उसकी माल उत्पंप्त करने की समता वह रही है, अथवा स्थिर बनी हुई है। यदि उसकी उत्पादन-स्थानता लेजी से बढ़ती है तो वहाँ के निवासियों को ऊँचा जीवन-स्तर भोगने का अवसर मिलता है। यदि उत्पादन-स्थानता बहुआ द्यीमी गित से बढ़ती है तो जीवन स्तर बढ़ता है वो स्वे उत्पादन-स्थानता बहुआ द्यीमी गित से बढ़ती है तो जीवन स्तर बढ़त यीमी गित से बढ़ता है और यदि उत्पादन-स्वात स्थिर बनी इसती है और जनसङ्गा बढ़ती जाती है तो जीवन-स्तर पटने लगता है।

विख्न में पिछली शताब्दी में कुछ राष्ट्री की उत्पादन-क्षमशा बहुत सैजी से बढ़ी है और कुछ की अपेक्षाकृत धीमी गति से बढ़ी है। इससे विभिन्न देशों के बीच आर्पिक विकास व जीवन-स्तर की खाई अधिक चौड़ी होती गई है।

चित्र-1 के अनुसार उत्पादन-समता के बढ़ने पर ही दोनों बालुओं के उत्पादन का N-सयोग प्राप्त किया जा सकता है । उत्पादन के कामार्ग में प्रिकृति होने पर तथा उत्पादन-सम्मायना-बक्त अपद बारी और बिसक जाता है, जिससे सभी वस्तुएँ अधिक मात्रा में प्राप्त होने त्याती है। यह चित्र 2 (अ) है सफ हो जाता है—यही चित्र टेक्नॉलीजी से परिवर्तन का प्रभाव भी दर्शाता है।

43

इसके अलावा निर्धन मुल्को को भारी मात्रा में सैनिक सहायता देने से उनके पड़ौसी देशों में राजनीतिक अस्थिरता व अद्याति का वातावरण उत्पन्न हो जाता है । अमेरिका द्वारा पाकिस्तान को आधुनिक अस्त्र-शस्त्रों से सुसज्जित करने से भारत के आर्थिक विकास पर कुप्रभाव पड़ा है, ब्योकि हमें सुरक्षा पर अपने बूते से अधिक धन्राशि व्यय करनी पड़ रही है।

ऊपर चित्र-2 (आ) मे उत्पादन-सम्भावना-वक्र AF से बिसक कर AF1 पर आ गया है, इसमें यह मान लिया गया है कि उत्पादन की विधि के समस्त सुधार केवल मनखन के उत्पादन तक सीमित रह गये हैं। इसलिए

बन्दूको के लिए A बिन्दु है, जबकि मक्खन का F बिन्दु खिसक कर F1 पर आ गया है। इसी प्रकार चित्र 2 (इ) में उत्पादन-सम्भावना-वक्त AF से खिसक

कर A1F पर जा गया है। इसमे उत्पादन की विधि के समस्त सुधार केवल बन्दूकों के उत्पादन पर सीनित हो गए हैं । इसलिए मस्खन के लिए F बिक्टु ययास्थिर हैं, जबकि बन्दूकों का A बिन्दु खिसका कर A1 पर आ गया है। अत शिव 2 (अ) से टेक्नोलोजी के परिवर्तन दोनों पदायों के इत्यादन

को प्रभावित करते हैं, चित्र 2 (आ) में केवल मक्खन के उत्पादन को तथा चित्र 2 (इ) में केवल बल्कुकों के उत्पादन को प्रभावित करते हैं। उत्पादन क्षमता के विकास की समस्या का अध्ययन आर्थिक विकास

के अन्तर्गत किया जाता है। 🔍 🦠 इस प्रकार उपरोक्त सात प्रक्तो में अर्थसम्बर् की सक्षी मूलभूत समस्याएँ समा जाती है । आर्थिक समस्या केवल एक उत्पादन-सम्भावना-बक्त के एक बिन्तु से दूसरे बिन्तु तक जाने मात्र की ही नहीं हैं, बल्कि इस बक्र के नीचे के बिन्तु (सामने के अकार्यकुशल उपयोग, या बेकार रहने के सूचक बिन्तु) से ऊपर की ओर जाने एवं उत्पादन-क्षमता का विस्तार करके स्वय उत्पादन-सम्भावना-वक्र को ऊपर की, ओर ले जाने या खिसकाने की भी है।

इससे आर्थिक समस्या का विस्तृत व व्यापक खरूप सम्द्र हो जाता है।\* ॰एक अर्थव्यवस्था की मूलभूत वार्थिक समस्याओं के वर्गन में पाठकों को उपरोक्त सार्तो समस्याओं पर प्रकाश डालना चाहिये । क्या, कैसे, किसके लिए, क्या साधनों का पूर्ण कार्यकुशलता से उपयोग हो रहा है, क्या उनका पूर्ण उपयोग हो रहा है, क्या मुद्रा की क्रय-शक्ति स्थिर है, अथवा वह महगाई के कारण घट रही है, एव क्या अर्पव्यवस्था की जलावन-बागता का विस्तार हो रहा है-ये सात मूलभूत आर्पिक समस्यारे ■ जिनका हल प्रत्येक अर्थ ध्यवस्था को निकालना होता है, बाहे वह पूँजीवादी हो, समाजवादी हो या मिश्रित हो ।

यहाँ पर यह स्मरण रखना होगा कि ईकर्ट व लेफ्टविच (Eckert and Leftwich) की पुस्तक The Price System and Resource Allocation (दसवे संस्करण, 1988) में एक आर्थिक प्रणाली के कार्यों का उन्लेख करते हुए ''अति अल्पकाल में राशनिंग' (Rationing in the very short run) पर भी प्रकात हाता गया है । इसका अर्थ यह है कि अति अल्पकाल में वस्तु की पूर्ति स्थिर रहती उत्पादन—सम्भावना वक्र की धारणा के विभिन्न उपयोग (Applications of the Concept of Production Possibility⊕irye)¹

44

(Applications of the Concept of Production Prossibility@irve)। इस अपर स्पर्ट कर चुके हैं कि उत्पादन सम्भावना-क साध्यों को तीन मूलभूत समस्याएँ-क्या, कैसे और किसके लिए-आसानी से समझ में आ सकती हैं। उत्पादन-सम्भावना-क पर हम के जिल्हु चुनते हैं उससे यह तय होता है कि करनात-सम्भावना-क परे हम जो बिन्हु चुनते हैं उससे यह तय होता है कि केनती बस्तुएँ उत्पन्न की जायेगी और परिणामस्वरूप उन्हीं का समाज में उपभोग किया जा सकेगा।

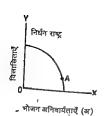
चतुर्षे कैसे उत्पन्न की जायेगी—इसमें साधनों के कार्यकुशल दग से उपयोग करने की बात आती है। यदि साधनों का कार्यकुशल दग से उपयोग नहीं होगा तो इस उत्पादन-सम्भादना-बक्त के नीचे ही रह जाते है। इससे आर्थिक अकार्यकुशलता प्रकट होती है।

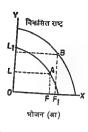
बस्तुएँ किसके लिए उत्पादित होती है-इसकी जानकारी केवल उत्पादन-सम्मावना वक से नहीं हो जाती, हालांकि इस सम्बन्ध में इनका कुछ अनुमान अवस्य लगाया जा सकता है। यदि एक समाज उत्पादन-सम्मावना-कम के ऐसे बिन्धु पर उत्पादन करता है जहाँ साइकिसे अधिक एव कार्द कम बनती है तो यह अन्दाज लगाया जा सकता है कि उस समाज मे आद व धन के वितरण में काफी ससानता पायी जाती है। कारण यह है कि इस प्रकार के समाज में निर्धन व मध्यम वर्ग के लिए अधिक मात्रा में साइकितों का उत्पादन किया जाता है और धनिक-वर्ग के लिए थोड़ी मात्रा में कारों का उत्पादन किया जाता है और धनिक-वर्ग के लिए थोड़ी मात्रा में कारों का

है। जैसे गेहूँ की फसल कटने के बाद इसकी पूर्ति जगती फसल तक लगमग स्विर बनी रहती है। अर्थव्यवस्था का यह काम होता है कि यह इस सीमित पूर्ति का बितरण उपभोक्ताओं में एक निश्चित अविधि (एक वर्ष) तक भलीभीत करे। हम जातते हैं कि फसल कटने के बाद भाव नीचे होते हैं। सट्टेबाज ऐसी स्थिति में गेहूँ बरीदने तगते हैं जिससे भाव बढ़ते हैं और गेहूँ का उपभोग कम होने लगता है। वे बाद में गेहूँ बेचते हैं जिससे भाव बोढ़े कम हो जाते हैं। इस प्रकार सट्टेबाज उपनी क्रय-विक्रय की क्रियाओं से एक पूँजीवादी अर्थव्यवस्था में वस्तु की सीमित पूर्ति का विश्वत वितरण कराने में मदद करते हैं।

<sup>&</sup>quot;अित अयनजास में राशिन" स्वतन उद्यम वाली अर्थव्यवस्था का एक महत्वपूर्ण कार्य होता है। हमने सात मूलभूत आर्थिक समस्याओं में इसे प्रत्यक्ष रूप से शामिल नहीं किया है। पाठक मूलभूत आर्थिक समस्याओं के वर्णन में इसका आवस्यकतानुसार उल्लेख कर सकते हैं जिससे जुल आर्थिक समस्याएँ आठ हो जाती है।

Paul A Samuelson and William D Nordhaus, Economics 14th edition 1992 pp 21 28





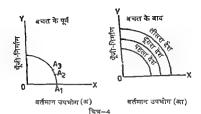
ચিત્ર−3

एक तरह की क्स्तु ही अधिक मात्रा में उत्पन्न की जायेगी, जैसे चीन में साइकिलों के उत्पादन की भरमार पायी जाती है।

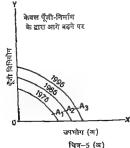
उत्पादन-सम्भावना-वक्त अन्य आर्थिक दशाओं को भी स्पष्ट कर सकता है। इनमें से कुछ उदाहरण आगे दिये जाते है।

1. निर्धन व सम्पन्न राष्ट्रों के उपभोग में अन्तर—ऊपर चित्र 3 ६ इंग्रेन निर्धन राष्ट्र अपने साधानों का अधिकाश भाग भोजन पर लगाता है और वह बहुत कम मात्रा में विलासिता का उपभोग कर पाता है । विकास के बाद चित्र 3 (आ) में यह A के B पर चला जाता है जिससे प्रकट होता है कि भोजन का उपभोग कम बढ़ा (FF) और विलासिताओं का अपेशाइत अधिक बढ़ा (LL1)! इस प्रकार आर्थिक विकास का उपभोग पर प्रमाव स्पष्ट हो जाता है। आर्थिक विकास का उपभोग पर प्रमाव स्पष्ट हो जाता है। आर्थिक विकास का उपभोग पर प्रमाव स्पष्ट हो जाता है। आर्थिक विकास को विलासिताओं व आरामदायक पवारों का उपभोग भोजन व अन्य अनिवार्यताओं के उपभोग की तुलना में ज्यावा तेज गति से बढ़ता है। यह स्थिति चित्र 3 (आ) से स्पष्ट हो जाती है।

2. वर्तमान उपभोग और पूँनीगत वस्तुओं के बीच पुताव-चित्र 4 (ब) के तीन राष्ट्र आर्थिक विकास के एम पर आगे बढ़ते हैं 1 A1 पर जो राष्ट्र की इब्कुंड भी नहीं बचा पाता (केवल काम में ली गई मधीनों को ही बंदल पाता है), A2 पर जो राष्ट्र है वह कुछ मात्रा में वर्तमान उपभोग का राष्ट्र है वह कुछ मात्रा में वर्तमान उपभोग का काता है और A3 पर जो राष्ट्र है वह नई मशीनों में काफी विनियोग करता है और इसके लिए उसे वर्तमान उपभोग का कार्य मात्रा में त्याग करता है और अपने लिए उसे वर्तमान उपभोग का कार्य मात्रा में त्याग करता होता है।



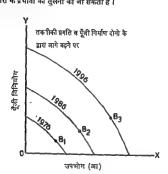
आगे पलकर सीस्य देश दूसरे देश से काफी आगे निकल जाता है और पहला देश पूर्वता दगा से पढ़ा रह जाता है। तीसरे देश ने पास अधिक मशीने होते से बह दूरारे दश की मुल्ला में दोनों प्रकार की वस्तुएँ अधिक मात्रा में उत्पन्न कर पाता है। इस प्रकार बचत व पूँजी-निर्माण का महत्त्व स्पष्ट हो जाता है। जो देश पूँजीनत माल पर अपने साधन सगाता है उसे



ाचत्र-5 (अ) ऊँचे विनियोग बाला राष्ट्र (जिसमे केवल पूँजी-निर्माण होता है)

वर्तमान उपभोग में तो कमी करनी पढ़ेगी, लेकिन आगे चलकर वह दोनो प्रकार की वस्तुएँ अधिक मात्रा में उत्पन्न कर सकेगा।

 ऊँचे बिनियोग स्था ऊँचे बाविष्कारों के प्रभावों की तुनना-उत्पादन-सम्भावना-वको की सहायता से ऊँचे विनियोगो तथा ऊँचे अविष्कारों के प्रभावों की तलना की जा सकती है।



चित्र-5 (आ)

ँ ऊँचे बाविष्कार बाला राष्ट्र जिसमें पूँजी-निर्माण भी होता है

क्य 5 (अ) मे राष्ट्र A केवल पूँजी-निर्माण करता हुआ आगे बहता है और कप्तना करें कि 1976, 1986 व 1996 में वित्र से प्रवर्षित तीरा वित्र से प्रवर्षित तीरा वित्र से प्रवर्षित तीरा वित्र से सकता है। वित्र 5 (आ) में राष्ट्र B पूँजी-निर्माण के सप्त-साथ तकनीकी प्रगति या वाविकारों पर भी व्यव करता जाता है। परिणासकरूप वह 1976 की जुलना में 1986 व 1996 में अधिक हुत्यांति से प्राणित करता है, जो अपेक्षाकृत कैंचे उत्पादन-सम्मावना-वकों से सूचित होती है। सम्प्रवत्या आधुनिक धूण में जापान व दक्षिण कोरिया की आर्थिक प्रगति का पढ़ी रहस्य रहा हो।

उत्पादन-सम्भावना-वक्षो के उपर्युक्त विवेचन के बाद हम निम्न प्रश्नो का उत्तर सरसतामुर्वक दे सकते हैं |

प्रश्न-निम्म दशाओं में उत्पादक-सम्भावना-वक का क्या होगा ? (अ) जब सभी उत्पादन के साधनों की मात्राएँ बढ़ा दी जाएँ ?

- 48 (व) वैज्ञानिक आविष्कार दिये हुये साधनो के उत्पादन मे वृद्धि
- करदे?
  - (स) सभी सुधार मनखन के उत्पादन के दोत्र में ही हीं ? (द) राष्ट्र के सभी साधन बिना प्रयोग के रह जाएँ ?

चत्तर-(अ) सभी उत्पादन के साधनों में वृद्धि होने से उत्पादन-सम्भावना-वक्र ऊपर की ओर सिसक जायेगा जिससे दोनो वस्तओ के

उत्पादन में वृद्धि हो संकेगी । देखिए चित्र 2 (अ)

(ब) वैज्ञानिक आविष्कार में दिए हुए साधनों के उत्पादन में वृद्धि होने से भी जत्पादन-सम्भावना-वक्त ऊपर की ओर खिसक जायेगा । देखिए चित्र 🏾 (अ)

(स) सभी सुधार मक्खन के उत्पादन के क्षेत्र में होने पर मक्खन के लिए उत्पादन-सम्भावना-यक का अश दायी तरफ वढ़ जायेगा और बन्दूनी या

अन्य वस्तुओं का पहले जैसा ही बना रहेगा । देखिए यित्र 2 (आ)

(द) राष्ट्र के सभी साधन बिना प्रयोग के रह जाये तो उत्पादन शून्य होगा । उस स्पिति मे चित्र के मूलबिन्दु O पर अर्थव्यवस्था टिकी रहेगी, और कोई जत्पादन-सम्भावना-यक नहीं बनेगा । लेकिन यह स्थिति कार्यनिक व अव्यावहारिक मानी जाती है।

एक स्वतन्त्र बाजार अर्थव्यवस्था अथवा कीमत-प्रणाली प्रमुख आर्थिक समस्याओं को कैसे इल करती है ?

एक स्वतत्र बाजार अर्थव्यवस्या अपने कार्य का सवासनु कीमत-प्रणाली के माध्यम से करती है। अतः इसके अन्तर्गत विभिन्न आर्थिक समस्याएँ कीमत-प्रणाली के भाष्यम से ही हल की जाती है । इनका स्पष्टीकरण मीचे किया जाता है -

 कीमत-प्रणाली व 'क्या उत्पन्न करने' की समस्या-जैसा कि ऊपर स्मष्ट किया जा चुका है उपभोक्ता की माँग यह निश्चित करती है कि किस बस्त का उत्पादन किया जायेगा और कितनी मात्रा में किया जायगा 1 इस प्रकार की अर्थव्यवस्था ने उपभोक्ता एक राजा होता है । अर्थव्यवस्था उसी के इशारे पर चलती है। उपभोक्ता जिन वस्तुओं के लिए ऊँची कीमते देने की उद्यत होते है उनका उत्पादन अपेक्षाकृत अधिक मात्रा में किया जाता है। उत्पादन बढ़ने से कीमत कम करनी पड़ती है और सन्तुलन की स्थिति में वस्तु की कुल माँग उसकी कुल पूर्ति के बराबर हो जाती है । इस प्रकार साधनी का आवटन उपभोक्ता-वर्ग की मौंग के अनुसार होता है।

यहाँ पर यह स्मरण रखना होगा कि उपभोक्ता की माँग उपभोक्ता के पास होने वाली क्रय-शक्ति अथवा मुदा से निर्धारित होती है। क्रय-शक्ति पर साधनो की आय का प्रभाव पड़ता है। हम आगे चलकर चित्र मे देखेंगे कि उपभोक्ता जो मुद्रा उत्पादको व व्यापारियो से मजदूरी, लगान, ब्याज व लाभाश के रूप में प्राप्त करते हैं वह वस्तुओं को खपूर्वे पर उत्पादकों व व्यापारियों को वापस लीटा दी जाती हैं। इस प्रकार लेन के कुन्यक चुक पूरा ाहिंद्र

(11) कीमत-प्रणानी एव उत्पादन 'कैसे किया जाय' की समस्या-उत्पादकों में प्रतिस्पर्दा के फलस्वरूप यह निश्चित होता है कि वस्तुएँ कैसे उत्पादित होगी। प्रत्येक उत्पादक उत्पादन की ऐसी विधि अपनाता है जो लागत को न्यूनतम कर सके । इसके लिए सबसे अधिक कार्यकुशल विधियो को अपनाया जाता है । यदि कोयले से उत्पन्न विद्युत की अपेक्षा जल-विद्युत अधिक सस्ती पड़ती है तो जल-विद्यत का उपयोग किया जायेगा, और यदि इससे अधिक सस्ती आणिक विद्युत होती है तो उसका उपयोग किया जायेगा । प्राय श्रम-गहन और पूँजी विधियो के बीच चुनाव की समस्या पायी जाती है। कृषि की अधिक उपज सीमित भूमि पर श्रम, खाद, बीज, औजार व सिंचाई आदि की मात्रा बढ़ाकर प्राप्त की जा सकती है, अथवा नई भूमि पर खेती करके प्राप्त की जा सकती है। प्रथम स्थिति के गहन खेती होगी और द्वितीय में विस्तृत खेती।

में विस्तृत खेती। 900 43 🖒 प्राय उत्पादको के समक्ष श्रम व पूँजी के बीच चुनाव की समस्या पाई जाती है । पूँजी का निर्माण बचत से अथवा वर्तमान उपभोग के त्याग से होता है । पूँजी का उपयोग करने पर ब्याज देना होता है । लेकिन पूँजी से उत्पादक अधिक होता है। उत्पादक पूँजी के उपयोग से प्राप्त अधिक उत्पत्ति के मूल्य और उसके लिए दिये जाने वाले ब्याज की तुलना करके पूँजी के जपयोग की मात्रा निर्धारित करते है । कहने का आशय यह है कि उत्पादन कैसे किया जाय-इसका निर्णय साधनो की कीमतो एवं उत्पादन के नियम के आधार पर किया जाता है। लेकिन इस सम्बन्ध में उत्पादक का लक्ष्य लाभ अधिकतमकरण (अधिक से अधिक लाभ प्राप्त करना) होता है, और वह उत्पादन की उस दिधि को काम में लेता है जिससे लागत न्यूनतम की जा सके । उत्पादन के कई बिन्दुओं या स्थानो पर लागत कम करने की दशाएँ पायी जा सकती है जिनका उपयोग उत्पादक किया करते है। एक प्रतिस्पर्धी-त्मक अर्थव्यवस्था मे ऐसा करना बहुत आवश्यक होता है, तभी अधिकर्तम राभ का लक्ष्य प्राप्त हो सकता है।

(m) कीमत-प्रणाली व 'किसके लिए उत्पादन' की समस्या-उत्पादन किसके लिए किया जाता है यह बाजारों में उत्पादन के साधनों की माँग व पूर्ति से निर्घारित होता है, अर्थात् यह मजदूरी, लगान, ब्याज व मुनाफे की दरों से निर्धारित होता है जिससे प्रति व्यक्ति आय निर्धारित होती है। लेकिन एक श्रमिक की आमदनी दूसरे से कम या अधिक हो सकती है। भारत मे भूमिहीन मजदूरों की आमदनी एक फैक्ट्री के श्रमिक से प्राय कम होती है। एक इजीनियर की आमदनी एक स्कूल के अध्यापक से अधिक होती है।

आमदनी का अन्तर केवल मजदूरी के अन्तर पर ही िर्भर नहीं करता । हो सकता है कि किसी व्यक्ति ने भूतकाल मे अपनी आय का कुछ माग बयाकर पूँजी के रूप मे ब्यान पर उधार दे दिया हो जिससे उसपनी वर्तमान आय में अपन आप को जुड़ जायेगी । यह भी सम्भव है कि किसी को जातराधिकार या विरासत में अपने पूर्वजों की कुछ सम्मति मिल गई ही जिससे उसकी वर्तमान आय बढ़ जाती है । सम्मत्ति के प्रारम्भिक वितरण, प्रार्त की गई व पैतुक रूप में मिली योग्यताओ, शिक्षा के अवसर व जाति एव किग-भेदों पर आय के अन्तर निर्मर करते हैं । इस प्रकार कई कारणों से विश्व ब्यक्तियों की खर्च के जेग्य या प्रयोज्य आय में अन्तर पाये जाते हैं । जिनकी आप विसी भी कारण से अधिक होती है वे अधिक कसुर्त्त दे वार्त खरीद सकते हैं । इस प्रकार समाज में चतु—वितरण (product distribution) आय—वितरण (moome distribution) से प्रभावित होता कीमल —क्षणाही के संपालन की सम्भ के हिरा

आवश्यक चित्र माँग पूर्ति वस्त बागारी भकान वस्त्र कीसर्वे गेहँ क्या उपभोक्तर प्रपत्न कोट उत्पादन-सारात कैसे जनता व्यवसाय वेतन लगानुआदि किस के लिए STH घन-बाजारों

चित्र 1 एक स्वतंत्र बाजार अर्थव्यवस्था ने कीमत-प्रणाली तथा तीन आर्थिक प्रश्न

में कीमतें

(मजद्री,सगान,

भ्याच)

भि

पुँजीगत माल

मांग

भूमि

पुँजीगत माल

पूर्ति

है । उत्पादन उन्हीं वस्तुओं का होता है जिनकी माँग होती है और माँग पर आमदनी का सबसे अधिक प्रभाव पड़ता है । इस प्रकार समाज में आप के वितरण का 'किसके लिए उत्पादन' पर यहरा प्रमाव पड़ता है ।

उपरोक्त विवरण से स्पष्ट है कि मूलभूत आर्थिक प्रक्रों का हल कीमत-प्रणाली की सहायता से निकाला जाता है ! । सेमुबल्सन व नोरडाउस के अनुसार, ''खिल प्रकार एक गधे का स्वामी उसे हॉकने के लिए उसको गाजर खिलाता है और पीटता भी है, उसी प्रकार कीमत—प्रणाती क्या, कैसे व किसके लिए का निर्णय कराने के लिए लाभ—हानि के माध्यम का उपयोग करती है !''

हम चित्र एक के द्वारा भी यह स्पष्ट कर सकते है कि कीमत-प्रणाली करा, कैसे और किसके लिए प्रका को हल करने में कैसे मदद पहुँचाती है। चित्र में जनता और व्यवसायी (जयवा व्यावसायिक कर्में) वो बार रस्सर एक सुसरे के सम्पर्क में आते हैं—एक ओर तो वस्तु का क्रय-विक्रय करने के समय जब उपभोक्ता उनसे विभिन्न प्रकार की वस्तुएँ बरीवते हैं और व्यवसायी उन्हें वस्तुएँ बेचते हैं। इसरी बार लोग उत्पादन के साधन बेचते हैं और व्यवसायी उन्हा माजनों को बरीवते हैं।

पहले सम्पर्क भेषास्तु-बाजारों में भाव तय होते हैं और दूसरे सम्पर्क में साधन-बाजारों में मजदूरी, लगान व ब्याज, आदि निर्धारित होते हैं।

एक प्रतिस्पर्धात्मक कीमत-प्रणाली माँग व पूर्ति का उपयोग करके तीन मूलभूत आर्थिक समस्याएँ इस करती है-चित्र 1 का स्पन्दीकरण

चित्र के ऊपरी भाग में उपभोक्ता अपने रुपये देकर मेहूँ, बहल व मकान की माँग करते हैं, विसका व्यवसायियों या फर्मों की उत्पादन-लागत व पूर्ति के निर्णयों से मेल होता है। इससे 'क्या उत्पादित किया जार' की समस्या हल होती हैं। चित्र के निर्वाण भाग में व्यवसायियों या फर्मों के हारा श्रम, भूमि व दूँजी की माँग का इन साम्रुगों की जनता हारा की जाने वाली पूर्ति से मेल होता है जिससे साम्रुगों की अनेतों, अर्थात् मजदूरी, लगान व व्याज निर्मार्थत होते हैं, अर्थात् पूर्व वर्णन के अनुसार, बस्तुर्य निरुप्ते किए उत्पादित हुई हैं, की समस्या हल होती हैं। साम्रुगों की बधीद में व्यावसायिक प्रतिस्पार्थ एवं वस्तुओं को सबसे सरता बेचने के प्रयास में यह तय होता हैं कि वस्तुर्यें कैसे उत्पादित होती हैं। इस प्रकार वस्तुओं का 'उत्पादन कैसे हो' भी समस्या का हल निकाला जाता है।

स्मरण रहे कि उपरोक्त चित्र के दोनों अंग-ऊपरी व निचला-एक साथ अपनी प्रतिक्रिया बतलाते हैं । ऊपरी धाग का 'क्या' निचले धाग के 'किसके लिए' पर निर्भर करता है । दूसरे शब्दों में, जहाँ बढ़ई की मजदूरी मकानों की मौंग पर निर्भर करती हैं, वहाँ गेहूँ की मौंग बढ़ई की मजदूरी पर निर्भर करती 52

है, अर्थात् एक तरफ नीचे का भाग ऊपर के भाग पर निर्भर करता है तो दूसरी तरफ ऊपर का भाग नीचे के भाग पर निर्भर करता है । इस प्रकार

वस्त-बाजार व साधन-बाजार की परस्पर निर्भरता सम्ब्ट ही जाती है ! चित्र के ऊपरी भाग में कीमत-प्रणाली वस्तुओं के भाव निर्धारित करती है और निचले भाग मे यह साधनो के भाव निर्धारित करती है। इस प्रकार कीमत-प्रणाली विभिन्न बाजारों में परस्पर समन्वय व ताल-मेल स्थापित करती है।

ছয়ন एक अर्थच्यवस्था सी मृलमृत आर्थिक समस्याओं की व्याख्या कीजिए। एक 1 प्रतियोगी अर्थव्यवस्था में उनको किस प्रकार हल किया जा सकता है ?

(Raj lyr 1994) एक उत्पादन सम्भावना वक क्या दशाँता है? इसकी मान्यनाओं को स्पष्ट 2 कीजिए। क्या साधनों के फौलतू पड़े रहने की दशा में एक

उत्पादन सम्भावना वक्र बनाया जा सकता है ? समझाइए।

हो देश विकास के मार्ग पर आगे बढते हैं । उनमें से एक अधिक एउ। निर्माण का मार्ग अपनाता है और दूसरा अधिक पूजी निर्माण के साथ साथ उन्नत टेक्नोलोजी का भी उपयोग करता जाता है। आर्थिक विकास या दृष्टि से इनमें क्या अन्तरपाया जायेगा ? उत्पादन सम्भावना वक्रों की सहायता से समझाहए ।

एक अर्थव्यवस्था की मलभत आर्थिक समस्याओं की विवेचना काजिए। (Raj lyr 1992)

निम्माकित पर लगभग 100 शब्दों में सक्षिप्त टिप्पणिया लिखिये -5 एक आर्थिक समस्या क्यों उत्पन्न होती है ? (Apper lyr 1993)

(u) मलभत आर्थिक समस्याए (सक्षिप्त दिप्पणी) (Raj Jyr 1993)

# आर्थिक सिद्धान्त का निर्माण

(Formulation of Economic Theory)

अन्य विज्ञानों की माति अर्थशास्त्र में भी सिद्धान्तों का निर्माण किया जाता है। जब दो या अधिक चीजों के बीच किसी प्रकार की नियमितता वेची जाती है तो हम यह जानना चाहते हैं कि ऐसा क्यो होता है। इस प्रश्न का उत्तर सिद्धान्त के द्वारा विया जाता है। सिद्धान्त का सप्टीकरण तो करता ही है, लेकिन वह भावी घटनाओं के सम्बन्ध में भी अपना निकार्य प्रस्तुत करता है (हम देश की अवन प्रस्तुत करता है (हम देश की मुद्रा की विनमय-सर अन्य वेशों की मुद्रा की वेश करते हैं। किसी भी फसल के नण्ड हो जाने से उसकी वैद्यावार के मूखों में वृद्धि होती हैं, आदि, आदि।

इस प्रकार सिद्धान्तों की सहायता से हम घटनाओं या लध्यों के सन्दन्त्यों को समझा सकते हैं और भावी परिणामों के बारे में भी अनुमान लगा सकते हैं।

प्रायः हमें यह सुनने को मिलता है कि 'यह सिद्धान्त रूप में तो सही है, लेकिन व्यवहार में नहीं' । यह कपन सही नहीं है, क्योंकि व्यवहार में जो कुछ होता है उसका फोई न कोई सिद्धान्त अवस्य होगा । कोई व्यक्ति यह तो कह सकता है कि अमुक व्यवहार को यह सिद्धान्त न समझाकर कोई दूसरा विद्धान्त ज्यावा सहीं डग् से समझाकर कोई दूसरा विद्धान्त ज्यावा सहीं डग् से समझाकर कोई दिसरा विद्धान्त ज्यावा सहीं डग् से समझाकर कोई सिद्धान्त अवस्य होता है। विकन प्रत्येक व्यवहार का कोई सिद्धान्त अवस्य होता है।

एक सिद्धान्त के चार अग माने जा सकते है -

(i) सिद्धान्त में जिन चलराशियो (variables) का प्रयोग किया जाना है, उनकी स्पष्ट परिभाषा की जानी चाहिए; जैसे माँग के नियम मे हमे माँग ब कीमत जैसी चलराशियों की निश्चित परिभाषा करनी होगी।

(ii) उन मान्यताओं (assumptions) को स्पष्ट करना होगा जिनके लागू होने पर ही वह सिद्धान्त लागू होगा ।

(III) चलराशियों के बीच पाये जाने वाले सम्बन्धों के बारे में एक या अधिक परिकल्पनाएँ (hypotheses) बनायी जा सकती हैं और

(iv) सिद्धान्त की मान्यताओं के आधार पर निकाने गये निकर्ष

(predictions) जिनकी वास्तविक जगत में पाये जाने वाले तय्यों के आधार पर जाँच की जा सकती हैं l

एक सिद्धान्त के इन विभिन्न अगो पर नीचे कमश विचार किया जाता

है।

(i) चल राशियाँ (Variables)

एक चलराशि या चर उसे कहते हैं जो विभिन्न सम्मावित मूच्य (different possible values) ले सके, अर्थात् इसका मूच्य पटता-बढ़ता रहता है। सिद्धान्तो में चलराशियों ही मूल तच्च होते हैं और उनकी परिभाग सावामतिपूर्वक की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए, मौग के नियम में माँग-चलपाशि (demand variable) एक विशेष वस्तु की माग की वह मात्रा होती हैं जो बाजार में एक विशेष कीमत पर एक विशेष अवधि में प्राहकों द्वारा माँगी जाती हैं। जैसे कल्या करे कि जयपुर के बाजार में 10 रु. प्रति किलो कीमत पर वानेवार चीनी की माँग एक सप्ताह में 1000 किरदल हैं, तो एक वस्तु की माँग की परिभाषा में कीमत, समयावधि 'व बाजार आदि का स्पष्ट उत्लेख किया जायगा। इसका कोई अर्थ नहीं कि बाजार में चीनी की माँग 1000 किरदल हैं । इसके साथ कीमत व समयावधि (दे बिन, दिन, एक सप्ताह, एक मदीना, आदि जो भी हो) बतलाना भी खावश्यक है।

अर्थशास्त्र मे अध्ययन की दृष्टि से चलराशियों के दो भेद बहुत प्रचलित

है,जो इस प्रकार है —

(अ) आन्तरजात व बाह्यजात चनराशियाँ

(Endogenous and Exogenous Variables)

आन्तरजात 'घलराजि वह चलराजि होती है जो सिखान्त में अंदर से ही समझाई जाती है, जैसे माँग के नियम में एक बस्तु की कीमत एक आन्तरजात चलराजि कहनाती है। यह सिखात के ढांचे के अंदर से ही निर्धारित होती है।

बाइजात चलराशि आन्तरजात चलराशि को प्रभावित तो करती है, लेकिन यह स्वय सिद्धान्त के बाहर के तत्वो से निर्धारित होती है। जदाहरण के लिए, मान सीठिए हम आइसकीम की कीमत व उसकी मौंग पर विचार कर रहे हैं। इस स्थिति में 'मीसम' बाइजात चलराशि मानी जा सकती है। यह आइसकीम की कीमत को तो प्रभावित नरेगी, लेकिन स्वय कीमत से प्रभावित नहीं होगी। 'भीसम पर उन तत्वो का प्रभाव पहला है जो यहाँ माँग के सिद्धान के बाहर से काम करते हैं।

इसी प्रकार हम सेव की कीमत व उसकी पूर्ति का सम्बन्ध से सकते है, जिससे पूर्ति का नियम स्थापित होता है । यहाँ भी क्षेत्र की कीमत एक आन्तरनात चलराष्ट्र है क्योंकि यह सिद्धान्त के डावे के ब्रदर से निर्धारित होती है, सैकन पुत्र यहाँ भी 'भीसम' एक बाह्यजात चलराशि है जो सेव की उत्पत्ति को प्रभावित करते हुए हसकी कीमत को प्रमावित करती है, सीकन **यह स्वयं कीमत से प्रभाविक नहीं होती।** अतः यह सिद्धान्त के बाहर की चलग्रशि मानी जाती है।

व्यावहारिक ज्ञान के आधार पर एक सिद्धान्त से सम्बन्धित आन्तरजात व बाह्यजात चलराशियो का पता लगाना कठिन नहीं होता ।

# (आ) स्टॉक द प्रवाह चलराशियाँ

(Stock and flow Variables)

स्टोंक व प्रवाह चलपशियों का भेद समिटि अर्थशास्त्र में बहुत उपपोगी माना गया है। एइवर्ड शेपीरों के अनुसार 'इन दोनों का अतर यह है कि स्टॉक समय के किसी विशिष्ट चिन्तु (a specific point of time) पर माना जाता है और प्रवाह एक विशिष्ट समयचिष (a specific period of time) में मापा जाता है।' स्माण रहे कि स्टॉक व प्रवाह वोनों चलपशियों घटने-बड़ने बाली पशिया होती हैं, बेकिन स्टॉक में चलपशि का मुल्य समय के किसी बिन्तु पर (जैसे 30 जून, 1994 को) आका जाता है, जबकि प्रवाह चलगशि का मूल्य एक समयाविध जैसे विजीय वर्ष 1993-94 (अप्रैल 1993 से मार्च 1994 तक) के लिए आका जाता है।

#### स्टॉक को उवाहरण :

इसमें हम एक देश में मुद्रा की पूर्ति (money supply) को ले सकते हे जैसे भारत में, विस्तृत अर्थ में, मुद्रा की पूर्ति को लेने पर, अर्थात M<sub>3</sub> की मात्र 29 अर्थेल 1994 को 43/199 करोड रपये थी। इसी प्रकार एक देश की जनसप्जा, अम शक्ति व बेरेणाय व्यक्तियों, जी सख्या भी 'स्ट्रोंक की अवसारण' में शामिल होती हैं। उबाहरण के लिये, 1 मार्च 1991 को जनगणना के परिणामों के अनुसार मारत की जनसख्या सराभग 84 63 करोड व्यक्ति थी। इनके अलावा देश में पूँजी कर स्ट्रीक, सकल कृषित सेन, सकल सिचित क्षेत्र, आदि भी स्ट्रोंक की अवसारणाओं में ही शामिल साने जाते हैं।

#### प्रवाह के उदाहरण :

प्रवाह की अवद्याएणा में राष्ट्रीय जाव, व्यय, ब्वन्त, विनियोग (पूँजी-निर्माण) त्या प्रति वर्ष प्रभ-राक्ति में नये जुड़ने वाले व्यक्ति, अपवा प्रति वर्ष नया राजारा पाने वाले व्यक्ति, आदि प्रामिक होते हैं। हम नावनि हैं कि एक देश की या एक राज्य की वार्षिक आद का सम्बन्ध प्राय एक वर्ष की अवधि से किया जाता है। प्रारत में यह वित्तीय वर्ष माना जाता है, जो अप्रेल-मार्च की अवधि से किया जाता है। प्रारत में यह वित्तीय वर्ष माना जाता है, जो अप्रेल-मार्च की अवधि से किया जाता है। इसी एक्टर एक वर्ष की अवधि में की प्रति वर्ष से अवधि से विद्या जाता है। इसी एक्टर एक वर्ष की अवधि में प्रवाह की राष्टि, निर्माण की राष्टि, विद्या प्रस्ति की राष्टि में प्रवाह की राष्टि में प्रवाह की राष्टि में प्रवाह की राष्ट्र है। स्वी जाता है।

रमाण रहे कि स्टॉक व प्रवाह की चलपशियों में अंतर होते हुए भी वे एक दूसरे को प्रभावित करते हैं, जैसे एक देश में जो पूँजी का स्टॉक होता है वह उस देश में एक वर्ष में पूँजी-िमांण (Capital formation) या विनियोग को प्रभावित करता है । सामान्यतया पूँजी का स्टॉक ब्रियेक पाये जाने पर पूँजी—निमांण (प्रवाह की राषि) अधिक होगा, और पूँजी का स्टॉक कम पाये जाने पर पूँजी—निमांण (प्रवाह की राषि) अधिक होगा, और पूँजी का स्टॉक कम पाये जाने पर पूँजी—निमांण श्री कम होगा । इसका अर्थ यह हुआ कि स्टॉक की राषि प्रवाह की राशि को प्रभावित करती है । ये एक-दूषरे से जुड़े हुए है । आर्थिक सिद्धान्तों में स्टॉक व प्रवाह दोनों प्रवार की चलराशियों का प्रयोग किया जाता है और इनको पहचानने में कोई काठियाई नहीं होती। यदि गरियों किया जाता है और इनको पहचानने में कोई काठियाई नहीं होती। यदि विस्तारित समय के किसी बिन्दु पर बतलायी जाती है तो वह 'स्टॉक' होती है ब्रैस्ट यदि वह किसी समयाविध (a penod of time) के लिए बतलायी जाती है तो यह 'प्रवाह' होती है । इनने आपस ने कोई प्रम नहीं होना —िहए, बरता विस्थेचण में कई प्रकार की उलकों पैदा हो सकती है।

# (II) मान्यताए (assumptions) :

सिद्धान्तों के निर्माण में 'मान्यताओं' का बहुत महत्त्व होता है ! मान्यताओं का अर्थ है कि हमें कुछ बातों को मानकर या दिया हुआ समसकर चलना पढ़ता है !

(1) दूसरी मूलभूत मान्यता उपभोक्ता व उत्पादक की विवेकशीलता (rutionality) के बारे से हुआ करती है । इस उपभोक्ता के सिद्धाला की रचना में इस यह मान तेते हैं कि प्रत्येख उपभोक्ता उपयोगिता- प्रतिकत्तम सम्तुष्टि (utility-maximisation) करता चाहता है, अर्थात् वह विकास सम्तुष्टि प्राप्त करने का प्रपास करता है । प्रत्येक विवेकशील उपभोक्ता ऐसा ही करता है है और उसका व्यवहाद इसी वे नियांत्रित होता है । यदि हम उपभोक्ता के व्यवहार के सम्बन्ध में अधिकतम सन्तुष्टि की मान्यता लेकर नहीं चलते है तो उपभोक्ता-सिद्धान्त की रचना में कठिनाई उत्पन्न हो जायगी !

पूर्व कक्षा में उपभोग में साधन-आवटन के विवेचन में बतलाया गया या कि एक उपभोक्ता अपनी सीमित आमवनी को विभिन्न बस्तुओं पर इस प्रकार से क्यर करता है कि प्रत्येक वस्तु पर व्यम किये गये अस्तिम रूपये से प्राप्त सीमान्त उपयोगिता बराबर या लगभग बराबर हो जाय ! इसे सम-सीमान्त उपयोगिता का नियम कहा जाता है। पाठकों को याद होगा कि सीमान्त उपयोगिता हृष्टिकोण के अनुसार चलने पर एक उपभोक्ता के लिए अधिकतम सम्तुष्टि प्राप्त करने की निम्न वो शहें होती है —

(i) 
$$\frac{MUx}{Px} = \frac{MUy}{Py} = \frac{MUz}{Pz}$$
  
(ii)  $(x \times Px) + (y \times Py) = 1$ 

यहाँ MUx = x - वस्तु की सीमान्त उपयोगिता;

MUX = x - वस्तु का कामान्त उपयान Px = x - वस्तु की कीमत

x=x- बस्तु की माना है, तथा इसी प्रकार y- बस्तु व 2-वस्तु के लिए विचार किया गया है; एवं 1 = जामदनी की वह राशि है जो विभिन्न बस्तुजी गर ज्या की जानी है । हम उपभोक्ता के सहुतन को तटस्पता-का देखाओं के द्वारा भी समझा सकते हैं । हम उपभोक्ता के सह है के उपभोक्ता के व्यवहार का हमपूर्ण सिद्धान्त इस माम्यता पर टिका हुआ है कि एक उपभोक्ता विवेकपूर्ण आचरण करता है, अर्थात वह अधिकतम सन्तुष्टि के लक्ष्य को प्राप्त करना पाहता है । यदि वह अपना लक्ष्य अधिकतम सन्तुष्टि न रखे तो उपका व्यवहार विवेकसील (rational) नहीं माना जामागा और उसका सिद्धान्त बनाने में दविधा उत्पन्न हो जायगी ।

इसी प्रकार एक उत्पादक के विषय में भी यह मान लिया जाता है कि वह अपना लाभ अधिकतम करना चाहता है । उत्पादक या कमें के लिए 'लाभ-अधिकतमकरण' (prolit-maximusation) में मान्यता के आधार पर उनके व्यवहार के बारे में निकर्ष निकासा जा सकता है। हम उत्पादक हारा अपनाये गये विभिन्न उपायों का उपके मुनाफ पर प्रभाद देखते हैं, और अत में वे उपाय निकाल लेते हैं जिससे उसका मुनाफा अधिकतम होता है।

एक उत्पादक द्वारा साधन-आवटन के विवेचन में पूर्व कक्षा में बतलाया गया था कि एक उत्पादक को अपने सीमित व्यय का वितरण उत्पादन के साधनों पर इस प्रकार करना चाहिए कि एक रुप्ये के व्यय से प्राप्त सीमान्त भौतिक उत्पत्ति सभी साधनों में समान हो जाय । x और y दो साधन लेने पर उसे अधिकतम लाभ प्राप्त करने के लिए अग्र शर्स का पालन करना क्षेगा:

भीतिक उत्पत्ति, तथा Px, x साधन की कीमत, को सूनित करती है। इसी प्रकार y - साधन की लिया जा सकता है। एक उत्पादक या फर्म का सतुलन समोत्पति वस्त्र - साथना की विधि से भी मांबाया जा सकता है। यहाँ पर भी मुख्य बात यह है कि इम एक विवेकशील उत्पादक के सम्बन्ध में यह मान्यता स्वीकार कर लेते हैं कि वह लीभ-अधिकास करेगा चाहता है। इस मान्यता स्वीकार कर लेते हैं कि वह लीभ-अधिकास करेगा चाहता है। इस मान्यता स्वीकार कर क्षेत्र कुण की सिद्धान्त की स्वान्य की आत सकती है।

कई बार यह कहाँ जाला है कि उत्पादक राजगीतिक व समाज-सेवा के उद्देश्यों से भी प्रिंतर होते हैं, इसलिए लाभ-अधिकतमकरण की मान्यता अवास्तिविक है। यहाँ हमें यह यह रवना होगा कि हम उत्पादक का एम प्राचा प्रवास अवास्तिविक है। यहाँ हमें यह यह रवना होगा कि हम उत्पादक का एम पा उद्देश्य साम-अधिकतमकरण करना नहीं मानते हैं, लेकिन इसे एक महत्त्वपूर्ण उद्देश्य अवस्य मानते हैं ताकि इसके साधार पर हम उत्तके व्यवहार के बारे में अहें हिंगा के पत्तु कर सके । इसलिए एक विवेकगील उपपोत्ता के सम्प्रमा में 'उपयोगिता-अधिकतमकरण' की मान्यता तथा एक विवेकगील उत्पादक के सावन्य में 'काभ-अधिकतमकरण' की मान्यता तथा एक विवेकगील उत्पादक के सावन्य में निक्कितमकरण' की मान्यता तथा एक विवेकगील उत्पादक के सावन्य में निक्कितमकरण' की मान्यता के आधार पर हम उनके स्थाहता के सावन्य में निक्कितिक ति है।

(iii) तृतीय श्रेणी की मूलभूत मान्यता 'एक स्थिर अर्थव्यवस्था' (a smite economy) के जारे में होती हैं जिसमे अर्थव्यवस्था में साधन व डेक्नोलोजी को विया हुआ माना जाता है। एक गरधात्मक या प्राविगक अर्थव्यवस्था में साधन व डेक्नोलोजी परिवर्तनशील माने जाते हैं। अधिकाश आर्थिक सिक्वान्तों की रचना 'एक स्थिर अर्थव्यवस्था' की मान्यता पर आर्थिक होती हैं।

इस प्रकार बाजार के रूप, उपभोक्ता व उत्पादक की विवेकशीलता (rationality) तथा 'स्थिर अर्थव्यवस्था' अर्थशास्त्र' की आधारभूत

मान्यताए मानी जाती है।

श्रीमती जोन रोतिनजन का भी कहना है, 'आर्थिक विश्तेषण की यह आघारपुर मान्यता है कि प्रत्येक व्यक्ति जिपत व्या का आपरण करता है, और इसीलिए, वह सीमान्त लागत को तीमान्त लाभ से स्तुलित करता है। इसमें यह निक्कों निकलता है कि जब एक व्यक्तियार एक बस्तु की वरीद मे कोई दी हुई सीमान्त लागत लगाता है तो उस बस्तु की सीमान्त जपयोगिता इसकी सीमान्त लागत के बराबर होती है।''

1961 (reprinted) pp 211 212

<sup>1 &#</sup>x27;The fundamental assumption of economic analysis is that every modulal acts in a sensible manner, and it is sensible for the individual to balance marginal cost against marginal gain. If follows that when a given marginal cost is being mouried by a buyer in purchasing a commodity the marginal utility of the commodity to hum is equal to its marginal cost. Joan Robinson, The Economies of Imperfect Competition,

अतः उपभोक्ता व उत्पादक की विवेकशीलता की मान्यता एक आधारभूत मान्यता मानी जाती है ।

'अन्य बातों के समान रहने' की मान्यता

('Ceteris paribus' or the assumption of 'other things remaining the same') हम म पहले बतला चुके हैं कि अपंशास्त्र के विभिन्न सिद्धान्ती या नियमों के पीछे 'अन्य बातों के समान रहने' की मान्यता पायी जाती है। जैसे मौंग का नियम (law of demand) बतलाता है कि, अन्य बातों के समान या अपरिवर्तित रहने पर, एक वस्तु की कीमल के घटने पर उसकी मौंग की मान्ना बढ़ेगी, अथवा कीमल के बढ़ने पर मौंग की मान्ना घटेगी।

हम जानते है कि एक वस्तु की माँग पर निम्न तत्त्वों का प्रभाव पहता है :-

(i) स्वयं उस वस्तु की कीमत,

(ii) उपभोक्ताओं की आमदनी

(iii) उपभोक्ता-वर्ग की पसंद या रुचि

(iv) अन्य वस्तुओं की कीमते—इनमें कुछ वस्तुएं विचाराधीन वस्तु की पूरक (complementary) हो सकती है अथवा इसकी स्थानापन्न (substitutes) हो सकती है ।

(v) भावी कीमतो के सम्बन्ध में प्रत्याशाएं, आदि ।

अतः मींग के नियम में हम अन्य बातों को स्थिर रखकर जैसे उपभोक्ताओं की आमवनी, उनकी रूचि-अरुचि, अन्य वस्तुओं की कीमतो, भावी कीमतों की प्रत्यावाओं, आदि के स्थिर रखकर के कवल एक वस्तु की कीमतों के परिवर्तन को प्रत्यावाओं, आदि को स्थिर रखकर के कवल एक वस्तु की कीमत के परिवर्तन का प्रमाव उसकी मींग की मात्रा पर देखते हैं। नियम की तिप्रदावीजता के लिए 'अन्य बातों को समान' रखना जरूरी होता है। मान लीजिए, कीमत के बढ़ने पर उपभोक्ता-वर्ग की आमदनी भी बढ़ जाती है तो एक वस्तु की मींग सम्मवतया न परे, अर्थात् मींग का नियम लातृ न हो। इसी प्रकार मान लीजिए कीमत के बढ़ने पर लोगों की रूचि किसी वजह से उस वस्तु के पत्रा ने अधिक तींव हो जाती है तो भी मौंग घटने की बजाय बढ़ सकती है। अत माँग के नियम ने अपन बातों के समान रहने की मान्यता का बढ़ा महत्त्व है। प्रति का नियम —

इसी प्रकार एक वस्तु के पूर्ति के-नियम में अन्य बातों के समान रहने की मान्यता स्वीकार की जाती है। एक वस्तु की पूर्ति पर कई तस्वों का प्रभाव पड़ता है जैसे-

(i) स्वयं उस वस्तु की कीमत,

(ii) अन्य वस्तुओं की कीमतो,

(iii) उत्पादन के साधनों की कीमतो, (iv) लागत की दशाओं

(v) जत्पादन की तकनीक तथा

(vi) सरकारी नीति मौसम आदि ।

पूर्ति के नियम में हम अन्य तत्त्वों को स्थिर मानकर, एक वस्तु की कीमत के परिवर्तन का प्रभाव उसकी पूर्ति की मात्रा पर देखते हैं। साझारणतया कीमत के बढ़ने पर बस्तु की पूर्ति बढ़ती है और कीमत के पटने पर उसकी पूर्ति घटती हैं। लेकिन ऐसा कहते समय हम पूर्ति की प्रमानित करने बासे जन्य सभी तत्त्व स्थिर मान तेते हैं। यदि अन्य तत्त्वों को स्थिर नहीं माना गया तो पूर्ति का नियम सम्भवत जागून हो। नेले एक बस्तु की कीमत के बढ़ने पर उसकी पूर्ति बढ़ती, लेकिन मान कीविश्च यह एक कृषिणत पदार्थ है जिसकी पूर्ति सकान व सूखे के कारण काफी घट आठी है। इससिए प्राकृतिक बाद्याओं के कारण कीसन के बढ़ने पर भी सम्भवत कृषियत बस्तु की सनाई न बढ़ गांथे।

इस प्रकार हमने ऊपर एक तरफ मूलमूत मान्यताओं (बाजार की प्रकृति, उपमोक्ता व उत्पादक की विवेकशीलता व स्पैतिक अर्थव्यवस्था) का उल्लेख किया और बाद में 'अन्य बातों के समान रहने' की मान्यता का विवेचन किया।

## मान्यताओं की प्रकृति

आर्थिक सिद्धान्तों का निर्माण मान्यताओं के आधार पर किया जाता है। यदि सिद्धान्त का वास्तियिक तात्यों से मेल खाता है तो उसे स्वीकार किया जा सकता है, अन्यथा इसमें संशोधन किया जा सकता है अथवा इसे अस्वीकार किया जा सकता है। पिस्टन फ्रीडमेन ने इस बात पर बहुत बत दिया है कि मान्यताओं की वास्तिवक्ता की जाँच करने की आवश्यकता नहीं है। हमें तो उनके आधार पर निकाले गये निकारों की जांच तय्यों के आधार पर करनी चाहिए। में यदि निकारों को संस्त हो जाये तो सिद्धान्त को स्वीकार किया जा सकता है।

#### (III) परिकल्पनाए (hypotheses)

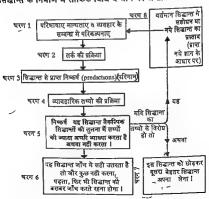
दिखाल के निर्माण में चलरावियों की परिभाषा व मान्यताओं के बाद सीसरा परण परिकल्यानाओं के निर्माण का जाता है । एक परिकल्यान वह कमन है जो से पा अधिक चलरायियों का परसर सम्बन्ध स्वलातों है । जैसे किसी बस्तु की कीमल के बढ़ने से उसका उत्पादन अधिक मात्रा में किया जाता है । अपेशास्त्र में इससे फलनात्मक सम्बन्ध (functional relation) स्थापित होते हैं जैसे बस्तु की कीमत व बस्तु के उत्पादन की मात्रा में प्रभा के विस्तृत अध्ययन के आधार पर अर्थशास्त्री यह भी बतला सकते है कि कीमत के अगुक परिवर्तन से एत्यादन में अगुक मात्रा में परिवर्तन होगा । इस सकार दे दिशा व मात्रा दोनों के परिवर्तान को जानने में सब्द से पर

अर्पशास्त्र में अनेक परिकल्पनाए सार्वभीषिक (Universal) होती है । ऐसी परिकल्पनाओं को न तो निश्चितता से सही सिद्ध किया जा सकता है और न निश्चितता से गवत सिद्ध किया जा सकता है । कुछ बाते जो आज सही सगती है वे कल गवत प्रमाणित हो सकती है । इसी प्रकार जो आज गवत कारती है वे कल सही कम सकती है ।

#### (iv) सिद्धान्त से प्राप्त निष्कर्ष (predictions) -

एक सिद्धान्त से प्राप्त निष्कर्ष वे प्रस्थापनाएं (propositions) होती है जो उस सिद्धान्त से निकाली जाती है। उदाहरण के लिए, यदि फर्में अपना साभ अधिकतम करती हैं तथा सिखान्त की बन्य भान्यताए व परिकर्यनाए सही मानी जाती हैं तो कम्पनियो पर कर की दर के बढ़ने से नये प्लान्ट व उपकरण में विनियोग की मात्रा घटेगी । इस प्रकार यह सिखान्त का निकर्म हुआ कि निगम कर की दर के बढ़ने से स्थिद विनियोग में गिरावट आयेगी । इस निकर्म के भीछे विचाराधीन विद्धान्त की मान्यताए व परिक्तनाए काम कर रही है । स्मरण रहे कि सिखान्त से प्राप्त निकर्म व भविष्याणी में अतर हीता है । एक वैज्ञानिक निफार्म वह कथन होता है जो निम्म रूप बेता है । के विद्यानिक निफार्म वह कथन होता है जो निम्म रूप बेता है—"यदि आप यह करेगे तो उसका परिणाम शह होगा ।" यदि विशिष्ट बराओं में के मान्य हार्दुश्चन व एक आग ऑक्सीजन मिलाया जावगा तो वानी बनेगा।

प्राप्त निष्कर्षों के सच्यों के आघार पर जाँच करना ही सिद्धान्त की जाँच करना कहलाता है। यदि कोई सिद्धान्त बेहतर किस्म के निष्कर्म नहीं दे पाता है तो या तो इसमें सहायेष्य किया जाता है, अथवा इसके स्थान पर दूसरा दिखान्त अपनाया जाता है। इस प्रकार सिद्धान्तों के जाँच की क्रिया निरुद्ध जाते रहती है। सिद्धान्त के निर्माण में तार्किक विधि व माप की अन्तर्क्रिया का चाट<sup>1</sup>



<sup>1</sup> Lipsey, Steiner Purvis and Courant ECONOMICS, Ninth Edition 1990 # 24

## चार्ट का स्पष्टीकरण —

उपर्युक्त चार्ट में हम कुछ चलराशियो (vanables) की परिभाषाओ, मान्यताओ व परिकल्पनाओं से प्रारम्भ करते हैं । तार्किक प्रक्रिया द्वारा कुछ निष्कर्ष या परिणामी (predictions) पर पहुँचते हैं । उन निष्कर्षों की जाँच तय्यों के आधार पर करते हैं । यदि सिद्धान्त जाँच में सही उतरता है तो प्रक्रिया समाप्त मानी जाती है एव आगे और कुछ नहीं करना पहला ।

यदि सिद्धान्त का तच्यो से विरोध पाया जाता है तो दो रास्ते खुलते है-(1) इस सिद्धान्त को त्याग कर दूसरा इससे श्रेष्ठ सिद्धान्त अपना लेना, अथवा (11) इसी सिद्धान्त में संशोधन करना अथवा प्राप्त नये ज्ञान के आधार पर नये सिद्धान्त का प्रस्ताव रखना और पून चरण 1 से सिद्धान्त के निर्माण की प्रक्रिया शुरू करके आगे बढ़ना ।

अर्थशास्त्र मे साख्यिकीय विधि (Statistical Method in Economics)1 -अर्घशास्त्र मे नियन्त्रित प्रयोग के स्थान पर साख्यिकीय विधि प्रयुक्त होती है। अत यह एक बढ़े अभाव की पूर्ति करती है। साख्यिकीय विधि का उपयोग तथ्यों के सग्रह, वर्गीकरण, विश्लेषण व निष्कर्ष निकालने मे किया जाता है। इसमे सैम्पलिंग (न्यादर्श) विधि के आधार पर सम्पूर्ण क्षेत्र के बारे में परिणाम निकाले जाते हैं । जैसे मान लीजिये, हमें एक हजार श्रमिको के उपभोग का अध्ययन करना है तो हम यह कार्य एक सी श्रमिको के पारिवारिक बजटो के अध्ययन के आधार पर कर सकते है। मैम्पलिंग प्रणाली वैज्ञानिक होती है । इसके परिणाम विश्वसनीय होते है और इसमे हमे श्रुटि (error) की मात्रा का भी पता होता है ! सैम्पल का आकार बढ़ाकर भूटि की मात्रा कम की जा सकती है। अर्थशास्त्र में साख्यिकीय विश्लेषण के वो उपयोग होते है-(अ) सिद्धान्तो की जाँच करना, तथा (आ) आर्थिक सम्बन्धो का सख्यात्मक माप करना । इनका क्रमश नीचे स्पन्दीकरण किया जाता है

(अ) सिद्धान्तो की जाँच करना—मान लीजिये हमे इस परिकल्पना (hypothesis) की जाँच करनी है कि आय के बढ़ने से भोजन पर किया गया व्यय बढ़ता है । हम समस्त देश के उपभोक्ताओं का अध्ययन करने में असमर्थ होते है और वह आवश्यक भी नहीं होता । अत हम उपभोक्ताओं का एक प्रतिनिधि नमूना (representative sample) चुन लेते है और उनकी आय व भीजन पर किये गये व्यय के आँकड़े एकत्र कर सेते हैं। इस जानते है कि भोजन पर किये जाने वाले व्यथ पर परिवार के सदस्यों की सख्या का भी प्रभाव पहला है, इस प्रकार हम तीन चलराशियो (आय, सदस्यो की सख्या, भोजन पर व्यय) का अध्ययन करके उनके सम्बन्धो के बारे में प्रतीपगमन-विश्लेषण (regression analysis) की सहायता से निम्न प्रकार के परिणाम

(1) परिवार के सदस्यों की संख्या स्थिर मानकर, आय व भोजन पर व्यय में कितना सह-सम्बन्ध (correlation) पाया जाता है ।

Richard G Lipsey, An Introduction to Positive Economics, 7th ed., 1989, Ch. 3

(ii) आय को स्थिर मानने पर, परिवेहिर को सदस्या का सख्या व

भोजन पर व्यय में कितना सह-सम्बन्ध पाया जाता है।

(iii) आय व परिवार के सदस्यों की संख्या दीस सिक्त भोजन पर किये जाने वाले व्यय के परिवर्तनों को किस सीमा तक समझाते हैं, और अन्य तत्त्वों का भोजन के व्यय पर क्या प्रभाव पड़ता है।

इस प्रकार विभिन्न तत्त्व एक साथ अपना प्रभाव बालते रहते हैं, लेकिन 'प्रतीपगमन विधि' (regression method)\_का उपयोग करके उन एर साध्यिकीय नियन्त्रण (statistical control) स्थापित किया जा सकता है। इस विधि की विस्तृत जानकारी के लिए साध्यिकीय विधि का काम्यमन करता सावयक है। इस प्रकार जो काम भीतिक विकानों में प्रयोगशालाओं में नियन्त्रित प्रयोग करने से सम्भव हो पाता है, वह अर्थशास्त्र जैसे सामाजिक विज्ञानों में साध्यिकी के प्रयोग से सम्भव कर लिया जाता है। इस साध्यिकीय विधि का प्रयोग करके किसी भी क्लारीक को स्थिय कर की, और इस फकार विभिन्न चलताशियों में परस्पर सावन्य स्थापित करने में सफल हो जाते है। अत. साध्यिकीय विधि ने अर्थशास्त्र को काफी लाभ पहुँचाया है।

(बा) आर्थिक सन्बन्धों का संख्यात्मक साथ करना-साख्यिकीय विश्लेषण के द्वारा हम ऑकड़े एकत्र करके विभिन्न चलराशियों में सन्बन्ध स्थापित कर सकते हैं, जैसे प्रति हैक्टेयर उपज पर खाद, पानी, खेत के आकार व मौसम आदि का अलग-बन्धा प्रशाद जाना जा सकता है। इसके लिए भी प्रतीपनमन विश्लेषण की सहायता की जाती है। अर्थगास्त्र के सेत्र में रिसर्च करने वालों के लिए साख्यिकीय जान का महत्त्व काफी बढ़ गया है।

हम आगे चलकर साख्यिकीय विधियो का प्रारम्भिक विवेचन प्रस्तुत करेंगे।

# आर्थिक नियमों की प्रकृति (Nature of Economic Laws)

क्य विज्ञानों की भौति अर्थज्ञास्त्र के भी अपने नियम या सिद्धान्त होते हैं । इनने कारण-पिणाम सम्बन्ध स्वापित किये जाते हैं । अन्य विज्ञानों में (भौतिक विज्ञानों में सिद्धान) भी अध्ययन की विजिन्न विधियों का उपयोग करके नियम बनाये जाते हैं । अतः जहाँ तक नियमों को बनाने की विधि का प्रश्न हैं, अर्थज्ञास्त्र भी वैज्ञानिक विधियों का ही प्रयोग करता है । यह बात जलग है कि अपनी विषय-सामग्री की विज्ञान के कारण अर्थज्ञास्त्र के नियम उत्तरे दुर्गिक्त त्या है। ग्रेते निज्ञान के नियम उत्तरे दुर्गिक्त त्या होते होते जितने कि प्राकृतिक विज्ञानों के नियम तति हैं । अर्थज्ञास्त्र मानव के व्यवहार का अध्ययन करता है जिस पर अनेक तत्वों का प्रभाव एक साथ पड़ता रहता है और उस पर नियन्तित प्रयोग भी नहीं हो पाते हैं । प्रकृतिक विज्ञानों में प्रयोग्ण्ञास्त्राओं में नियन्तित प्रयोग भी नहीं हो पाते हैं । प्रकृतिक विज्ञानों में प्रयोग्ण्ञासाओं में नियन्तित प्रयोग भूगम होते हैं । इसिंद प्रकृतिक विज्ञानों में प्रयोग्णासाओं में नियन्तित प्रयोग भूगम होते हैं । इसिंद प्रकृतिक विज्ञानों के विज्ञान के सुर्विया निजने में उनके नियम यदि अधिक धुनिश्चित हो तो उसमे आस्वर्ष की कोई बात नहीं है ।

आर्थिक नियमों के पीछे 'अन्य बाते समान रहने' की शर्त लगी रहती है जैसा कि पहले बतलाया गया है, माँग का नियम बतलाता है कि अन्य बाती के यथास्थिर रहने पर (जैसे उपभोक्ता की रुचि-अरुचि, जनसंख्या, आमदनी, अन्य सम्बद्ध वस्तुओं के मूल्य, आदि), एक वस्तु की कीमत के घटने पर उसकी मौंग की मात्रा बढ़ेगी एव उसकी कीमत के बढ़ने पर उसकी माग की साजा घटेगी । इस प्रकार भौग का नियम केवल एक वस्त की कीमत के परिवर्तन का प्रभाव उसकी माँग की मात्रा पर बतलाता है । इस सम्बन्ध मे (1) मौंग पर प्रभाव डालने वाले जन्य तत्त्वों की कियाशीलला बन्द कर दी जाती है. (n) यह वस्तु की कीमत के परिवर्तन का प्रभाव माँग के परिवर्तन की 'दिशा' (direction) पर ही बतलाता है । इस प्रकार आर्थिक नियमों के पीछे कई प्रकार की भान्यताएँ होती है। फिर भी अर्थशास्त्री वैज्ञानिक विधियो का प्रयोग करके आर्थिक नियमों के निर्माण में निरन्तर सलान रहते हैं। यदि कही कोई कमी है तो उनकी विषय-वस्तु में है, अध्ययन करने की विधियों मे नहीं है। आजकल अर्थशास्त्र में गणित व साख्यिकी के बढ़ते हुए प्रयोग ने इस दिचय को अधिक सुनिश्चितता प्रदान की है । किसी भी कार्य के परिणामी को मापने की दिशा में पहले से अधिक प्रगति हुई है और आर्थिक नियम अधिक वैज्ञानिक होने का दावा कर सकते है ।

आर्थिक नियमों के सम्बन्ध में प्रोफसर मार्शल के विचार

मार्चाल ने ऑपिंक नियमों को ऑपिंक प्रवृत्तियों का सूचक सात्र माना

|| ! उसके शब्दों में, 'इस प्रकार सामाजिक विकार का नियम अथवा एक
सामाजिक नियम सामाजिक प्रवृत्तियों का कथन होता है, अर्थात् यह इस बात
का सूचक होता है कि कुछ दशाओं में समाज से एक समूह के सदस्यों से एक
विकोष प्रकार के कार्य की आशा की जा सकती है !

[ब्रिया अगर कराय का जाता जा चार करता है।

आर्थिक नियम, अपवा आर्थिक प्रवृत्तियों के कपन वे सामाजिक नियम
होते हैं जिनका व्यवहार की उन शाबाओं से सम्बन्ध होता है जिनमे मुख्य
प्रयोजनों की शक्ति का माप मीप्रिक कीमत में किया जा सकता है। 1 मार्थिक
ने अगो चलकर कहा है कि 'दी हुई बशाओं में एक जीवोगिक समूह के सदस्यों
के द्वारा जिस प्रकार के कार्य की आशा की जा सकती है, वह उस समूह के
सदस्यों को उन परिस्थितियों में सामान्य कार्य माना जाता है।

सदस्यां को जन पारास्थातया म सामान्य काव माना जाता है । आर्मिक नियम कस्थनामूलक (Hypothetucal) –गार्शल के अनुसार, 'अर्थग्रास्थ के नियम कस्थनामूलक उसी अर्थ में होते हैं जिसमें कि भौतिक विज्ञानों के नियम होते हैं, क्योंके उन नियमों में भी जुक शर्ते दी हुई होती है। लेकिन भौतिकशास्त्र की अपेक्षा अर्थशास्त्र में उन श्वातों को सम्प्र्ट करना अधिक कठिन होता है और सम्प्र्ट न करने हो होने का खत्म भी अधिक होता है। मानवीय क्रिया के नियम उतने सरल, उतने सुनिश्चित अथवा उतने स्प्र्स्ट

<sup>1</sup> Marshall, Principles of Economics, 1920, p 27.

नहीं होते जितना कि गुरुत्वाकर्षण का नियम होता है, लेकिन इनमें से कई नियम उन प्राकृतिक विज्ञानों के नियमों के साथ रखे जा सकते हैं, जिनकी विषय-सामग्री पेचीदा होती हैं।

उपर्युक्त कथन में मार्शल ने आर्थिक नियमों के सम्बन्ध में निम्न बातों

पर ध्यान आकर्षित किया है -

(1) आर्थिक नियमो की शतौँ को स्पष्ट करना अधिक कठिन होता है ।

(2) सप्ट न करने से खतरा भी अधिक होता है, क्योंकि नियम का बुरुप्योग हो सकता है। नासमझ व्यक्ति नियम का गलत अर्थ भी निकाल बैठते है।

(3) आर्थिक नियम उतने सरल व सुनिश्चित नही होते जितना

गुरुत्वाकर्षण का नियम होता है।

(4) अर्थशास्त्र मे कुछ नियम प्राकृतिक नियमो की भौति ही

सुनिश्चित हो सकते है।

आर्थिक नियमों के सम्बन्ध में मार्शल ने एक अन्य स्थान पर अपने विचार ज्यादा प्रभावपूर्ण व स्पष्ट शब्दों में व्यक्त किये हैं । ये इस प्रकार है 'अर्थसास्त्र के नियमों की सुनता गुरुत्वाकर्षण के सरल व सुनिश्चित नियम से करने के बजाय ज्वार-भाटे के नियमों से की जा सकती हैं । इसका कारण यह हि का मानव के कार्यकाशण इतने विविध व अनिश्चित होते हैं कि मानवीं आचरण के विभाग में हम प्रवृत्तियों के बारे से जो सर्वश्रेष्ठ कथन प्रस्तुत कर सकते हैं वे अनिवार्यत कम निश्चित व दोषपूर्ण होते हैं।'

उपर्यक्त कथन में मार्शल ने अर्थशास्त्र के नियमों को ज्वार-भाटे के नियमों के समकक्ष रखा है जो इतने निश्चित नहीं होते जितना कि गुरुत्वाकर्षण का नियम होता है । समुद्र मे ज्वार की तीव्रता कई कारणी से धट-बढ सकती है। हो सकता है कि ज्वार थोड़ा समय के पूर्व या समय के पश्चात आ जाये,और कुछ जल्दी या देर से चला जाये। इसी तरह की थोदी अतिश्चितता अर्थशास्त्र के नियमों में भी पायी जा सकती है। लेकिन गुरुत्वाकर्षण का नियम अधिक निश्चित व ठीस होता है । किसी भी भारी इस्त को ऊपर की और फेके जाने पर वह नीचे ही गिरेगी । अर्थशास्त्र के नियम इतने सनिश्चित नहीं होते हैं । आखिर इसकी विषय-सामग्री मानवीय व्यवहार होता है जो काफी अस्पिर, चचल व परिवर्तनशील होता है। मनुष्य एक सबैदनशील व भावुक प्राणी होता है । इसलिए उसके व्यवहार को पूर्णतया नियन्त्रित नही किया जा सकता । फिर भी मार्शल का मत है कि जिस प्रकार रसायनशास्त्री की सही व सुन्दर तुला (fine balance) ने रसायनशास्त्र को अधिकाश भौतिक विज्ञानो मे अधिक सनिश्चिल बनाया है. उसी प्रकार अर्थशास्त्री की तुला (मुदा) ने अर्थशास्त्र को सामाजिक विज्ञान की किसी भी अन्य शाखा की तुलना में अधिक सुनिश्चित बनाया है, चाहे यह तला स्वय कितनी भी अपूर्ण व अपर्याप्त किस्म की क्यो न हो ।

66 आर्थिक नियमों के सम्बन्ध में रोबिन्स के विचार<sup>1</sup>

(1) मूल्य-सिखान्त का आधार सही--रोबिन्स ने मूल्य के सामान्य सिद्धान्त के आधार को सही बतलाया है । मूल्य-सिद्धान्त इस मान्यता पर टिका हुआ है कि एक व्यक्ति के लिए विभिन्न वस्तुएँ एक-सा महत्त्व नहीं रखती है और वे इसी वजह से एक निश्चित क्रम में जैनाई जा सकती हैं । इस साधारण अनुभव के आधार पर ही हम विभिन्न तस्तुओं की स्वानापत्रता का विचार, एक वस्तु की गाँग अन्य वस्तुओं के माध्यम से, विभिन्न उपयोगों में क्स्तुओं का सतुबित वितरण, विनिगय सन्तुसन व मूल्यों का निर्माण आदि के

विचार भी निकास सकते हैं। भूल्य-सिद्धान्त के पीछे इसमान् प्रतिफल का नियम (Law of

Diminishing Returns) पाया जाता है । यह नियम भी इस तथ्य पर टिका हुआ है कि उत्पादन के विभिन्न साम्रम एक-दूसरे के अपूर्ण स्थानापत्र (imperfect substitutes) होते हैं । श्रम का काम पूँजी व पूँजी का काम भूमी पूर्णतया नहीं कर सकते । यदि ये ऐसा कर सकते तो उत्पादन के क्षेत्र में हासमान प्रतिफल का नियम सागू नहीं होता । विभिन्न उत्पादन के साम्रम एक-दूबरे के अपूर्ण प्रतिस्थापन होते हैं । यदि भूमि का काम अन्य साम्रम कर सेते तो दुनिया में सारा अनाज एक एकड़ भूमि पर ही पैदा कर लिया जाता ।

इस प्रकार रोबिन्स के अनुसार, वार्षिक सिद्धान्त ऐसी मान्यताओं व

परिकल्पनाओ पर आधारित है जो अनुभव पर आधारित है।

(2) आर्थिक नियम परिस्थिति से जुड़ नहीं होते—इसके अतिरिक्त
रोबिन्स ने आर्थिक नियम परिस्थिति से जुड़ नहीं होते—इसके अतिरिक्त
रोबिन्स ने आर्थिक नियमों को परिस्थितियों पर आधित नहीं माना है। उनका
मत है कि अर्थगारन की प्रमुख मान्यताये इतिहास पर आधारित नहीं होती है,
अर्थात् वै परिस्थिति-विशेष पर आश्वित नहीं होती है। जत, अर्थगारन के
नियम विभिन्न समये, स्थानों व परिस्थितियों में लागू होते है। अर्थगारन के
नियम जिन प्रमुख मान्यताओं पर आधारित है वे काफी सच्ची होती है, किकन
साम में आवश्यकतानुवार कुछ सहायक मान्यताओं को भी लिया जा सकता
है। इस प्रकार धेविन्स ने उन मान्यताओं को अवल, सुदृद्ध च अनुभवाश्वित
बतलाया है जिन पर आर्थिक नियम दिके हुए हैं।

<sup>कत पर आयक ानयम ।टक हुए है ।</sup> अर्यशास्त्र के नियमों की प्रकृति या विशेषताएँ

Science, Chapters IV and V.

अपनास्त्र का नियमा का अपूर्णत या विचार प्रस्तुत करने आर्थिक नियमों के सम्बन्ध में मार्शल व रोबिन्स के विचार प्रस्तुत करने के बाद अब हम इनकी प्रकृति या विशेषताओं का उल्लेख करते हैं --

(1) अर्पशास्त्र के नियम काल्पनिक होते हैं (Economic laws are hypothetical)-इसका अर्प यह है कि अर्थशास्त्र के नियम कई प्रकार की

hypothetical) - इसका अर्थ यह है कि अध्यास्त्रि के 1744 के इ.स्कार्र की 1 L. Robburs. An Essay on the Nature and Significence of Economic

मान्यताओ पर आधारित होते हैं । इनमें कई शतों को लेकर चला जाता है । जैसे उत्पत्ति हुस नियम में हम 'टैक्नोलोजी' को स्पिर मान लेते हैं, अर्धात् उत्पादन की विधि में परिवर्तन नहीं करते । यदि हल-जैन की सहायता से परम्परागत किए की की जाती है । उसके स्थान पर ट्रैक्टर की खेती हो जाती है । उसके स्थान पर ट्रैक्टर की खेती लागू नहीं की जाती, अन्यया वह टैक्नोलोजी का परिवर्तन माना जायगा । फिर एक उत्पादन का साधन (जैसे भूमि) स्थिर रखकर अन्य साधनों की इकाइयाँ कमाशः बढ़ायी जाती है जिससे एक सीमा के बाद, उत्पत्ति हुम नियम लागु हो जाता है ।

'अन्य बातो को स्थिर मानकर' आर्थिक नियम बनाने से वे अवैज्ञानिक या निर्यक नहीं हो जाते । सच पूछा जाय तो भीतिक विज्ञानों के नियम भी कुछ मान्यताओं पर टिके होते हैं, जैसे रायायचाहिल के इस नियम को सीजियं जिसके अनुसार वो भाग हाइड्रोजन व एक भाग आत्रक्षीजन मिलाने से जस बन जाता है। यह नियम भी तापक्रम य दबाव की कुछ दशाओं को मानकर चलता है। इसी प्रकार गुरुत्वाकर्षण का नियम (Law of gravutation) यह बताबात है कि कोई भी वस्तु ऊपर को ओर छेके जाने पर नीचे जाकर गिरती है, क्योंकि मूर्ध्यों ने अपनी और खीचने की शक्ति होती है। केकिन यहाँ भी मान तिया गया है कि कोई विपरीत शक्ति वस्तु के पृथ्वी पर गिरने में बाधा न खाले, अन्यवा यह नियम भी लागू नहीं होगा। । इवाई जहाज, पक्षी, गुझार आदि आहमान में उद्देत रहते है और जमीन पर नहीं गिरते, क्योंकि कुछ विपरीत शक्ति केकिन काम करती रहती है जो इन्हें भूमि पर नहीं गिरते हैं।।

अत: मान्यताओं पर आघारित होना आर्थिक नियमो की कमजोरी नहीं है, यह तो वैज्ञानिक विधि का एक अरा है |

(2) आर्थिक नियम सापेक्ष प्रकृति के होते हैं (Economic laws are relative in nature)—हम ऊपर बतता चुके है कि रोबिन्स के अनुआर अर्थगारल के कुछ नियम सभी देगो, सभी समयो व तभी परिस्थितियों में लागू होते हैं, जैसे माँग का नियम, उपयोगिता झस नियम, उपयोगिता झस स्थागत दशाओं में ही लागू होते हैं । कुछ नियम प्रेशोगता झस नियम, अर्थित होते हैं तो कुछ नियम प्रेशोगता देशों में लागू होते हैं तो कुछ विकास पूँजीगता देशों में लागू होते हैं तो कुछ विकास देशों में । कुछ विकास देशों में लागू होते हैं तो कुछ विकास देशों में । उस्प्रता के लिए, केम्स ने बत्ताया था कि विकासित देशों में (पूँजीगती या निजी उद्यम की अर्थव्यवस्था पर आधारित) बेरोजगारी की स्थिति माँग की कमी से उत्पन्न होती है, लेकिन मारत जैसे विकासशील देशों में यह प्रमुखतथा पूँजी की कृमी से उत्पन्न होती है, स्थोंकि श्रमिकों को काम देने के लिए पर्यात मात्रा में मधीने व कारकाने नहीं पारे जारे हैं।

इसी प्रकार पिछढ़े देशों में श्रम का माँग-वक्र पीछे की ओर मुढ़ने वाला (backward bending) होता है, अर्थात् एक सीमा के बाद, वास्तविक मजदूरी के बढ़ने पर श्रम की पूर्ति घट जाती है, क्योंकि कम आवश्यकताओं के कारण लोग विश्वाम पसन्द करने लगते हैं । लेकिन विकसित देशों में प्रायः ग्रम का पूर्ति-वक्त ऊपर की ओर उठता हुआ (sloping upward) होता है। इस प्रकार विकसित देशों के सारे आर्थिक नियम विकासशील देशों पर लागू नहीं होते । इसीलिए आजकल यह कहना एक प्रकार का फैशन हो गया है कि जमक सिद्धान्त तो पाश्चात्य देशो की विशेष परिस्पितियो मे बना था, अत-यह पिछड़े देशों में लागू नहीं होता । इसमें कोई सन्देह नहीं कि एक सिद्धान्त का लागू होना उस देश की सामाजिक व राजनीतिक परिस्पितियो पर भी निर्भर करता है।

(3) आर्थिक नियम कम निविध्त होते हैं (Economic laws are less exact) आर्थिक नियम भौतिक विज्ञानों के नियमों से कम निश्चित. क्षेकिन अन्य सामाजिक विज्ञानों के नियमों से अधिक निश्चित माने गये हैं। दसका कारण यह है कि अर्थशास्त्र का मानवीय व्यवहार से सम्बन्ध होता है जो काफी चयल, अनिश्चित व जटिल किस्म का होता है । उस पर नियन्त्रित किस्म के प्रयोग नहीं हो सकते । लेकिन अर्पशास्त्र के पास मुद्रा का भाप-दण्ड होते से आर्थिक नियम जन्य सामाजिक विज्ञानों के नियमों से अधिक निरिचत हो सके है ।

भारील का यह कथन काफी सारगर्भित प्रतीत होता है कि आर्थिक नियमों की तुलना गुरुत्वाकर्षण के नियम से न की जाकर ज्वार-भाटे के नियमों से की जानी चाहिए । इसका कारण यह है कि ज्वार-भाटे की गति व आने-जाने पर हवा, मीसम, वर्षा, तुष्त्रन आदि का प्रभाव पड़ने से इनमे कम निश्चितता पायी जाती है । अर्यशास्त्र के नियम भी बहुत-कुछ ज्वार-भाटे के नियमों की भौति ही होते हैं । लेकिन इसके लिए बहुत-कुछ यह विषय ही जिम्मेदार है । आजकल गणित व साख्यिकी के बढ़ते हुए प्रयोग से अर्थशास्त्र का स्तर भी काफी ऊँचा हो गया है ! आशा है भविष्य से आर्थिक नियम अधिक सम्मानजनक स्थिति मे पहुँच जायेगे ।

जैसा कि पहले बतलाया जा धुका है डॉ. के एन राज के अनुसार अर्पशास्त्रियों में नीति-सम्बन्धी भतभेद ज्यादातर उनकी मान्यताओं के अन्तर से पैदा होते हैं । इसलिए उन्हें अपनी मान्यताओं को स्पष्ट करना चाहिए तथा यह बतलाना चाहिए कि उनकी मान्यताये अन्य लोगो की मान्यताओं से

अधिक श्रेष्ठ कैसे है ?

#### धकर

निम्नलिखित पर सद्धिप्त टिप्पणी लिखिए .--

 स्टॉक व प्रवाह चल राशियाँ (Raj lyr 1993) उपभोक्ता व उत्पादक के व्यवहार के सम्बन्ध में विवेकशीलता की (n)

मान्यता (assumption of rationality).

- (m) एक विवेकशील उपभोक्ता व एक विवेकशील उत्पादक,
- (iv) 'अन्य काले समान' की मान्यता (Raj lyr 1992)
- (v) आर्थिक नियमो की विशेषताए ।
- आर्थिक सिद्धान्त के निर्माण के विभिन्न चरण एक चार्ट की सहायता से सरस उदाहरण देकर समझाडा ।
- 3 आर्थिक सिद्धान्तो मे किल प्रकार की 'मान्यताए' पायी जाती है ? क्यी मान्यताए सदैव अवास्तविक (unrealistic) होती हैं!
  - अर्थशास्त्र के नियमों की तुलना ज्वार-भाटे के नियमों के साथ की जा सकती है, न कि सरल और निश्चित गुरुत्वाकर्षण के नियम के साथ।' (मार्शल) इस कथन को भानी प्रकार समझाइये।
- 5 अर्थशास्त्र के नियमो की विशेषताए समझाइये ।

2.

6

7

- आर्थिक हिद्धान्त के निर्माण ने चलवाधियों, मान्यताओं, परिकरपनाओं व सिद्धान्त से प्राप्त निष्कर्षों की धूमिका का विवेचन करके यह बतलाहप कि अर्थमास्त्र के नियमों में कोन-सी कमियों हैं और उन्हें कैसे दूर किया जा सकता है ?
- निम्नाकित पर लगभग 100 शब्दों में सक्षिप्त टिप्पणिया लिखिये -
- (i) अर्थशास में 'सेटेरस पेरीबस (अन्य बार्ते समान रहना) की अवधारणा से आप क्या समझते हैं ? (Ajmer Iyr 1993)
- 8 'विवेकपूर्ण व्यवहार' से क्या आशय है ? उपभोक्ता एव उत्पादक के सन्दर्भ में व्याख्या कीजिए (Agner Iyr 1994)

## आर्थिक विश्लेषण के रूप (Forms of Economic Analysis)

इस अध्याय में इस व्यक्ति व समिष्ट अर्थशास्त्र, है स्पैतिक व प्राविगिक विश्लेषण एव आशिक व सामान्य सतुलन का विवेचन प्रस्तुत करेगे !

क्यप्टि-अर्थशास्त्र का अर्थ

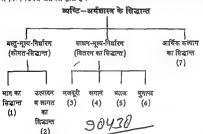
आर्थिक विश्लेषण की दो प्रमुख शाखाये हैं-एक तो व्यष्टि-अर्थशास्त्र और इसरी समस्टि-अर्थशास्त्र । सर्वप्रथम रेजर फिला (Ragnar Frisch) ने 1933 में व्यष्टि-अर्थशास्त्र व समध्टि-अर्थशास्त्र शब्दों का प्रयोग किया था । मास्टि-अर्थशास्त्र मे एक व्यक्तिगत आर्थिक इकाई, जैसे परिवार, उपभोक्ता, कर्म, खद्योग आदि के आर्थिक व्यवहार का अध्ययन किया जाता है । काल्ड-अर्थशास्त्र को प्राय कीमत-सिद्धान्त भी कहकर पुकारते है । 'micro' शब्द ग्रीक-शब्द 'mikros' से बना है, जिसका अर्थ है छोटा ! इसमे इन प्रश्नो का अध्यपन किया जाता है, जैसे एक उपभोक्ता वस्तुओं की दी हुई कीमती एव दी हुई आमदनी से किस प्रकार अधिकतम सन्तोष प्राप्त करता है ? एक कर्म बस्त की दी हुई कीमल पर किलना उत्पादन करेगी, एक उद्योग मे वस्त की कीमत कैसे निर्धारित होगी, वस्तु की सापेक्ष कीमते (relative prices) केसे निर्धारित होगी, उत्पादन के साधनों का प्रतिफल (आय का वितरण) के निर्धारित होगा. विभिन्न उपयोगी में उत्पादन के साधनी का आवटन कैसे होगा ? इस प्रकार व्यष्टि-अर्थशास्त्र में कुल उत्पादन की बनावट और आवटन को स्पष्ट किया जाता है। दूसरे शब्दों में, इसमें यह बतलाया जाता है कि कल उत्पत्ति का विभिन्न उद्योगो, फर्मों व वस्तुओ मे कैसे विभाजन होता है, और साधनो का आवटन विभिन्न उपयोगो मे किस प्रकार होता है।

यहाँ इस बात पर ध्यान देना आवश्यक है कि व्यस्टि-अर्थशास्त्र में भी कुछ सीमा तक समीट या समग्र का विचार आता है, जैसे बाजार माँग-वक्त व्यक्तिगत माँग-बक्ते का योग ही होता है। एक उद्योग भी उससे पायी जाने

<sup>\*</sup>व्यष्टिः अर्थशास्त्र के लिए व्यष्टिगत अर्थशास्त्र, सूक्ष्म अर्थशास्त्र या इकाई अर्थशास्त्र और समस्टि अर्थशास्त्र के लिए समष्टिगत अर्थशास्त्र, व्यापक अर्थशास्त्र या समग्र अर्थशास्त्र शब्द भी प्रयुक्त किये जाते हैं।

वाती विभिन्न फर्मों का समूह होता है ! इस प्रकार व्यष्टि-जर्धशास्त्र में जिस लघु इकाई की चर्चा की जाती है वह भी कुछ इकाइयो का योग या समूह हो सकती है । लेकिन ध्यान रहे कि वह समूह अपने दायरे में सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था मोमिल नडी करता, अन्यथा वह समस्टि-अर्थशास्त्र के क्षेत्र में प्रवेश कर जाता ।

व्यक्ट-अर्थशास्त्र में विये हुए शाधनों का विभिन्न वस्तुओं के उत्पादन में जावंटन वर्षांग्रा जाता है। इसमें विभिन्न वस्तुओं के मूल्य-निर्धारण व उत्पादन के विभिन्न साधनों के मूल्य-निर्धारण की चर्चा की जाती है। व्यक्टि-अर्थशास्त्र में निम्न विचया ग्रामिल होते हैं:--



स्मरण रहे कि व्यष्टि-जर्मश्वास्त्र में प्रमुखत्या व्यक्तिगत इकाइयो-चपमीत्का, फर्म, उत्पादन के साधन, आदि का अध्ययन किया जाता है । इस आगे प्रतक्तर स्पष्ट करेंगे कि इसमें आश्विक सतुतन व सामान्य सतुत्तन दोंगों का विवेचन किया जाता है । इसमें सापेक्ष कीमतों का अध्यन-किया जाता है, न कि सामान्य कीमत-स्तर का । इसमें राष्ट्रीय आय का वितरण मजदूरी, समान, व्याज व साम के निर्धारण के रूप मे देखा जाता है, एव आर्थिक करवाण का श्री अध्ययन किया जाता है।

#### समस्टि-अर्थशास्त्र का अर्थ

समस्टि-अर्पवास्त्र में सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था ,से वन्वनिधत कुल, राशियो जैसे राष्ट्रीय जाय, राष्ट्रीय बचत, राष्ट्रीय विनियोग, कुल रोजगार, कुल उत्पत्ति, मुद्रास्पिति, आर्थिक विकास, आर्थिक विकास में उतार-चढ़ाव आदि का अध्ययन किया जाता है। इसमें बैको तिसीय सस्याओं तथा सरकारी सस्याओं के आर्थिक कार्य-कलायों का अध्ययन भी शाधिक होता है। गार्डनर ऐक्ले के शब्दों में 'समिट-अर्धशास्त्र आर्थिक विषयों पर 'व्यापक रूप' से दिचार करता है। इसका सम्बन्ध आर्थिक जीवन के सम्पूर्ण क्याराम (overall dimension) से होता है। यह अस्तित्तात आगों के कार्य-सावालन या पहचान या विस्तार की अपेशा आर्थिक अनुभव के विश्वाल रूप या 'हायी' के कुल आकार व शबल और संचानन का अध्ययन करता है। कपक को बदलने पर, हम कह सकते हैं कि यह वन की प्रकृति का अध्ययन करता है। के उने पढ़े का जो इसका निर्माण करते हैं कि यह वन की श्रृति का अध्ययन करता है, न कि उने पढ़े। का जो इसका निर्माण करते हैं। "1 इसे समय अर्थशास्त्र (aggregative economics) भी कहते हैं।

साँई जे.एस के न्य ने समिष्ट-अर्थशास्त्र के विकास में काफी योगदान दिया था। माइकल केलेस्की व निकोलस केल्साँर ने वितरण का समिष्टिगत सिद्धाना विकसित किया है। केलेस्की ने शब्दीय आय में मजबूरी व लाम के सापेश अशो पर अर्थव्यवस्था में एकधिकार का प्रभाव बतलाया है, जबिक केल्साँ ने इन पर उपभोग की प्रवृत्ति व विनियोग की वर का प्रभाव बतलाया है।

समस्टि-अर्थशास्त्र मे शामिल होने वाले विषयो का अनुमान निम्न चार्ट के बताया जा सकता है –

। स्रताया जा सकता ६ – समस्टि–अर्थमास्त्र के सिद्धान्त			
आय व रोजनार का सिद्धान्त (1)	सामान्य-कीमत स्तर का सिद्धान्त (2)	आर्षिक विकास का सिद्धान्त (3)	वितरण का समस्टि- गत सिद्धान्त (मजदूरी व लाभ के सापेझ अद्य) (4)

मुद्रा, राजस्व व अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के क्षेत्र में भी समस्टि-वर्षशास्त्र का उपयोग किया लाता है। इंड प्रकार रियोजन, आर्थिक विकास, आर्थिक अस्पिरता मा उतार-चड़ाव स्त्री के अ समिश-वर्षशास्त्र से सम्बन्धित माने गये हैं, क्योंकि इनका देश की सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था से सम्बन्ध झीता हैं।

<sup>1 &</sup>quot;Macroeconomics deals with economic affairs' in the large', It concerns the overall dimensions of economic life. It looks at the total size and shape and functioning of the 'elephant' of economic experience, rather than the working or articulation of dimensions of the individual parts. To alter the metaphor, it studies the character of the forest, independently of the trees which compose it, "Cardner Ackley, Macroecomomic Theory, 1961.p.4.

इस प्रकार हम देखते है कि व्यष्टि-अर्थशास्त्र व समस्टि-अर्थशास्त्र दोनों
आर्थिक विरलेषण के दो मार्ग है । एक मे वैयक्तिक इकाइयो का आर्थिक
व्यवहार लिया जाता है तो दूसरे मे सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था का । एक का सम्बन्ध
'तपु 'से है तो दूसरे का 'विशाल' से । इन दोनो का अन्तर प्रमुखता में
के प्रका को लेकर होता है । समस्टि-अर्थशास्त्र मे आर्थिक मात्राओं मे बढ़े
समूह और औसत परिणाम शामिल होते है । व्यष्टि-अर्थशास्त्र व समस्टिअर्थशास्त्र के भेद को अधिक स्पष्ट करते हुए हम वह सकते है कि पहने में
अर्थातास्त्र के भेद को अधिक स्पष्ट करते हुए हम वह सकते है कि पहने में
अर्थातास्त्र काम अध्ययन होता है तो दूसरे में राष्ट्रीय आप का, पहने में
अर्थाताल काम का अध्ययन होता है तो दूसरे में राष्ट्रीय उपभोग का,
एक में एक बस्तु की कीमत के निर्धारण का अध्ययन होता है तो दूसरे में
सामान्य कीमत-स्तर का, एक में एक बस्तु की उपयोग का अध्ययन होता है तो
सूरो में अर्थव्यवस्था की कुन जररात्ति का अध्ययन होता है । अब हम इनमे से
प्रत्येक के उपयोगों व सीमाओं पर प्रकाश बालेगे।

व्यक्टि-अर्थशास्त्र ने वस्तुजो व साधगों की कीमत-निर्धारण का अध्यपन किया जाता है और इससे आर्थिक करवाण की भी चर्चा आती है । समिट-अर्थशास्त्र ने राष्ट्रीय आप, रोजगार, सामान्य-कीमत- स्तर, क्षि के स्वोक्तास व वितरण का समिट-सिद्धान्त (राष्ट्रीय आप मे मजदूरी व मुनाफों के सापेख अग्न) आदि आते है । इस प्रकार जब हम मजदूरी, लाभ, आज व लगान का निर्धारण करते है तो वह व्यक्टि-अर्थशास्त्र का विवय बनता है, केकिन राष्ट्रीय आय मे इनका सापेख अग्न जानने के लिए हमे समिट्ट अर्थशास्त्र के क्षेत्र मे प्रवेश करना पदता है । इस प्रकार वितरण का क्षेत्र व्यक्टि व समिट्ट दोनों से सम्बन्ध खता है । यहां कारण है कि व्याज के सिद्धाना की पर्यो व्यक्टि-अर्थशास्त्र व समिट-अर्थशास्त्र बोनों में आती है

व्यप्टि-अर्थशास्त्र व समप्टि-अर्थशास्त्र में मूलभूत अन्तर क्या है ?

अधिकास अर्थशातियों का सत है कि व्यष्टि-अर्थशात्त के अध्ययन की इकाइयाँ 'छोटी' होती है जैसे उपभोक्ता, परिवार, फर्म, उद्योग, जादि तया समस्टि-अर्थशात्त्र के अध्ययन की इकाइयाँ 'बढ़ी' होती है, जैसे राष्ट्रीय उपत्ति , राष्ट्रीय बचत, राष्ट्रीय विनियोग जादि । फ्रोफेसर जी. तिमैया का काटना है कि प्राय: पाट्य-पुस्तकों में इन दोनों के बीच पाये जाते वाले मृत्यमुत अंतर की स्पष्ट नहीं किया जाता है । उनका विचार है कि व्यव्द-अर्थशास्त्र में किसी भी आर्थिक इकाई का व्यवहार 'कीमार्य' से निर्धारित होता है। जैसे एक उपभोक्त क्या एक उत्पत्ति, उपभोग, बचत विनियोग के निर्णय 'कीमार्य' से प्रभावित होते हैं। जीमत वहने पर उपभोक्त कम माल बरीदेगे तथा उत्पादक अधिक साल का उत्पत्ति , उपभोक्त कम माल बरीदेगे तथा उत्पादक अधिक साल का उत्पादन करेगे। अत. व्यव्दि-अर्थशास्त्र का सम्बन्ध थी हुई आमत्ती पर, कीमत-निर्धारण से होता है। आस-

इसी प्रकार समस्टि-अर्थशास्त्र में मूलभूत निर्धारक तत्त्व उपभोक्ताओं व उत्पादकों की आमदनी होती है । आमदनी ही मुद्रा की माँग व श्रम की माँग आदि को प्रभावित करती है । अदः की, तिमैया के अनुसार 'माइको' का सस्य 'कीमत' तथा 'श्रेको' का लस्य 'आय' होती है !

इसके अलावा व्यक्टि-अर्पशास्त्र में सन्तुलन व समस्टि-अर्पशास्त्र में असन्तुलन की स्पिति प्रमुख मानी जाती हैं ! इनका सस्टीकरण भी संतुलन के अध्ययन के बाद हो सकेगा !

व्यप्टि-अर्थशास्त्र का महत्त्व व उपयोग

74

हम ऊपर बतला चुके हैं कि व्यक्ति-अर्थसास्त्र में विशिष्ट आर्थिक संगठनों, उनके व्यवहार और सापेश कीमतों का अध्ययन किया जाता है L सोम्स कीमतों का अर्थ में है विभिन्न बसुओं व सेवाओं की कीमतों में आपसी सम्बन्ध किस प्रकार का है। उदाहरण के लिए, यदि कभी टरीकॉट कपड़ों की माँग बढ़ रही है और सूती कपड़ों की घट रही है तो टरीकॉट कपड़ों की सापेश कीमतों के जरिवर्तन व्यक्ति-अर्थसास्त्र में आते हैं, लेकिन मुझास्त्रीति के समय सामान्य कीमता-स्तर की शुद्धि समस्टि-अर्पसास्त्र में आते हैं, ने कि व्यस्त्र्य अर्थसास्त्र में वार्ती है, ने कि व्यस्त्र्य अर्थसास्त्र में वार्ती है, ने कि व्यस्त्र्य अर्थसास्त्र में वार्ती है, ने कि व्यस्त्र्य अर्थसास्त्र में विश्व पर हम व्यस्त्र-अर्थसास्त्र में विश्व उपयोगी पर प्रकाश डालते हैं—

(1) व्यष्टि-अर्थज्ञास्त या कीमत-विद्याल की सहायता से निकार विकारमा (predictions)—कीमत-विद्याल का उपयोग करके हम महत्त्वपूर्ण निकारमा (predictions)—कीमत-विद्याल का उपयोग करके हम महत्त्वपूर्ण निकार विद्याल के अपना स्थान के परिणाम निकारों। इस आगे चलकर देखेगे कि कीमत-विद्याल में माँग व पूर्ति के माँडल का उपयोग होता है। यह माँडल हमें बतलाता है कि कीमत, माँग व पूर्ति की माँठल का उपयोग होता है। यह माँडल हमें बतलाता है कि कीमत, माँग व पूर्ति की मिलारों से निर्धारित होती है और सन्तुल-कीमत पर कुल माँग की मात्रा कुल पूर्ति की मात्रा के बराबर होती है। यदि कीमत हमसे क्रवर हो जाती है तो बाजार में मींग की मात्रा पूर्ति की मात्रा से कम हो जाती है। इस स्थार बाजार बाजार में मींग की मात्रा पूर्ति की मात्रा से कम हो जाती है। इस स्थार बाजार को माल बचा रहेगा। अन्य मान्यताओं के आधार पर निकार्ण बदल जाते हैं।

जैसा कि पहले बतलाया जा चुका है ब्यस्टि-अर्थशास्त्र में उपभोक्ता, परिवार, फर्म व उद्योग के बारे में अध्ययन किया जाता है। मान सीजिए, हमें चीनी उद्योग का अध्ययन करना है। इसमें चीनी की कई मिले या फर्में ली जायेगी। सब उत्पादन की इकाइयाँ (यहाँ पर मिले) चीनी का उत्पादन

G. Thummanh, What is Macro-economics? A critique of Textbook version, an article in the Indian Economic Journal, July-September, 1982, pp 87-107.

करती है । हम इस अध्ययन में विभिन्न मिलों की लागत की दगाओं को शामिल करेंगे । उनमे प्रतिस्पद्ध के अश का अध्ययन किया जायगा । इस बात करा उल्लेख किया जायगा कि वस्तु समस्य (एक-सी) है या मिन्न है । वीनी के उपमोक्ताओं की मौंग का भी अध्ययन किया जायगा । इस प्रकार भीनी की कुंल मौंग व पूर्ति से इसके मूल्य का निर्धारण होगा । कीमत में सरकार के हस्तक्षेप का भी अध्ययन किया जा सकता है । साथ में चीनी की एक मिल के व्यवहार का भी अध्ययन होगा, जी से वह चीनी की वी हुई कीमत पर कितनी मात्रा में चीनी का उत्पादन करेगी । इसी प्रकार उपमोग-पक्ष की और एक उपमोक्ता के लिए चीनी के मौंग-वक्ष का एव सम्पूर्ण बाजार में चीनी के नाग-वक्ष का एव सम्पूर्ण बाजार में चीनी के माग-वक्ष का भी अध्ययन किया जायेगा । इस उवाहरण से व्यष्टि-अपंग्रास्त्र के कार्य की प्रकृति स्पष्ट हो जाती हैं ।

(2) कीमत-सिद्धान्त व बार्षिक नीति-इम कीमत-सिद्धान्त का उपयोग सरकार के कार्यों का विश्वेषण करने में भी कर सकते हैं। आधुनिक मुग में सरकार का आर्थिक जीवन में इस्तक्षेप काफी बढ़ गया है और निरत्तर बढ़ता ही जा रहां, है। वह वस्तुओं की कीमते एव उत्पादन के साधनों की कीमते जैसे तामान, ब्याज व मजबूरी आदि का निर्धारण व नियमन कर सकती है और विशेष परिस्थितियों में करती भी है। भारत में चीनी पर आशिक नियमण की नीति चलती है जिसमें सरकार मिलों से कुछ चीनों लेवी के कम में निश्चित गांवों पर खरीब कर जनता में सार्वजितक विराण प्रणाबी के कम में निश्चत गांवों पर खरीब कर जनता में सार्वजितक विराण प्रणाबी के कम में निश्चत गांवों पर खरीब कर जनता में सार्वजितक विराण प्रणाबी के कमाध्यम से वितरित करती है और शेष चीनी खुले बॉजार में बेची जा सकती है। इस व्यव्धि-अर्थमालय के द्वारा सरकार की इस नीति का प्रभाव चीनी के उत्पादन जुपभोग व खुले बाजार में कीमत-निद्धात्त है रहने सम्बन्ध में महत्वचर्य निकालने में मबद वेता है जिनके पीछे कुछ मान्यतार्थ होती है अर्थनत-विद्धात्त हो इनके सम्बन्ध में महत्वचर्य निकालने में मबद

(3) व्यक्ति—कर्षमासत्र व आर्थिक कस्याण—व्यक्ति-अर्थमास्त्र का उपयोग आर्थिक कस्याण के अध्ययन में भी किया जाता है । इसकी सहायता से हम यह जान सकते हैं कि उपभोक्ताओं को बस्तुओं व से दोत्रों के उपभोग्न से कितना सन्तोष प्राप्त हुआ है । यह आदर्शात्मक अर्थमास्त्र का पहलू है और इसमें कल्याण-अर्थमास्त्र का अध्ययन आता है जो यह बत्तवाता है कि निर्धारित अदर्श कैसे प्राप्त किया जा सकता है । इस आगे पलकर यह देखेंगे कि व्यक्ति-अर्थमास्त्र में उपभोक्त्र के अधिकतम सन्तोष, उत्पादक के अधिकतम साम एव बन्य परिस्थितियों में अधिकतम सल्तोष, उत्पादक के अधिकतम साम एव बन्य परिस्थितियों में अधिकतम क्रमण के सहय को प्राप्त करते के उपयोध का अध्ययन विभाग जाता है।

(4) व्यस्टि-अर्थशास्त्र व ब्यावसायिक उपक्रमों का प्रबन्ध-आजकत व्यस्टि-प्रपंशास्त्र की सहायता से व्यावसायिक उपक्रमों के प्रबन्धक महत्त्वपूर्ण निर्णय लेते है । मॉग-विश्लेषण, लागत-विश्लेषण आदि का उपयोग करके अधिकतम लाभ प्रान्त करने का प्रयास किया जाता है ।

- (5) व्यस्टि—वर्षशास्त्र व वस्तुओं एवं साधनों के प्रवाह-उपर्युक्त विवेचन से यह स्पष्ट हो जाता है कि व्यष्टि-अर्थशास्त्र मे एक और व्यवसायो से परिवारों की तरफ वस्तुओं व सेवाओं के प्रवाह का अध्ययन किया जाता है, तो दूसरी और परिवारों से व्यवसायों की तरफ उत्पादन के साधनों के प्रवाह का अध्ययन किया जाता है पहले वस्तु-बाजारो व साधन-बाजारो की परस्पर निर्भरता सप्ट की जा चुकी है।
- (6) व्यन्टि-वर्षशास्त्र का सार्वजनिक वित्त व अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के क्षव्ययन में प्रयोग-व्यब्दि अर्थशास्त्र ने नाँग व पूर्ति की लोची का अध्ययन किया जाता है। सार्वजनिक वित्त के अन्तर्गत किसी वस्तु पर लगे कर का भार जानने के लिए माँग की लोच के विचार का सहारा लिया जाता है। इसी प्रकार अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के लामो का अध्ययन करने तथा मुद्रा के अवमूल्यन का प्रभाव जानने के लिए आयातो व निर्यातो के बारे मे माँग व पूर्ति की लोचे देखी जाती है। एक देश की मुद्रा की विदेशी विनिमय दर निर्धारित करने मे भी व्यष्टि-अर्थशास्त्र का उपयोग किया जाता है, क्योंकि विनिमय दर मुद्रा की भौग व पति पर निर्भर करती है। इस प्रकार व्यक्टि-अर्थशास्त्र का सार्वजनिक विक्त व अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के क्षेत्रों में काफी सीमा तक उपयोग किया जाता **\$ 1**

उपर्युक्त विवेचन से स्पष्ट होता है कि व्यष्टि-अर्थशास्त्र अध्ययन का एक ऐसा उपयोगी साधन है जिसकी सहायता से हम मुख्यतया दो काम कर सकते है : (अ) यह निश्चित कर सकते है कि वर्धव्यवस्था मे किन-किन वस्तुओं का उत्पादन होता है, तथा (आ) समाज मे विभिन्न उत्पादन के साधनों के बीच आप का वितरण कैसे होता है, और साधनों का विभिन्न उद्योगी या उपयोगी ने आवटन किस प्रकार से होता है । अतः व्यक्टिमूलक अर्थशास्त्र आर्थिक विश्लेषण की एक महत्त्वपूर्ण शाखा है । यह शाखा समिष्ट-अर्थशास्त्र के सहायक के रूप में कार्य करती है !

## व्यष्टि-अर्थशास्त्र की सीमाएं

व्यक्टि-अर्थशास्त्र का आर्थिक सिद्धान्त में इतना महत्त्व होते हुए भी

इसकी प्रमुखतया दो मर्यादाएँ बतलायी गयी है -

 यह सम्पूर्ण व्यव्यवस्या पर विचार नहीं करता—यह सम्पूर्ण व्यव्यवस्या की गतिविधि पर प्रकाश नहीं डालता । इसकी सहायता से हम कुल रोजगार, कुल आमदनी व देश में सामान्य कीमत स्तर आदि के बारे में तान प्राप्त नहीं कर सकते । हम आगे चलकर देखेंगे कि आजकल ऐसी नीतियों का महत्त्व बढ़ गया है जो सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था को प्रभावित करती है. जैसे सरकार की कर-नीति, व्यय-नीति तथा मौद्रिक नीति । इनका वर्णन व्यप्टि-अर्थशास्त्र में नहीं आता । जब देश में मुदा-स्फीति होती है तो ऐसे सामान्य उपाय अपनाने होते है जो सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था को प्रभावित कर सके ।

ऐसी स्थिति में हमें समस्टि-अर्थशास्त्र की शरण में जाना पडता है।

(2) पूर्ण रोजगार की मान्यता पर बाघारित —व्यष्टि-अर्पशास्त्र प्राय पूर्ण रोजगार की दशा को मानकर चलता है जो व्यवहार मे नही पायी जाती । इस मान्यता को स्वीकार करते हुए हम यह जानने का प्रयत्न करते हैं कि एक उपभोक्ता व एक उत्पादक किस प्रकार सन्तुलन प्राप्त करते हैं, तथा रुगाज में साधन किस प्रकार आवटित किये जाते हैं । लॉर्ड केम्स ने इस मान्यता पर आपित की है और कहा है कि इस मान्यता को स्वीकार कर लेने से किंदिगाइयाँ समाप्त नहीं हो जाती हैं।

उपर्युक्त दो मर्यादाओं के होने पर भी व्यष्टि-अर्घशास्त्र का अपना महस्त है और आर्थिक ज्ञान के निर्माण में इसका अपना एक विशिष्ट व महस्त्वपूर्ण योगदान रहा है 1

## समिष्ट-अर्थशास्त्र के उपयोग अयवा इसका महत्त्व

पीगू व मार्शल ने व्यष्टि-अर्पशास्त्र की समस्याओ पर ही अधिक जीर दिया था, लेकिन पिछले लगभग 60 वर्षों में समस्टि-अर्पशास्त्र काफी लोकप्रिय हो गया है | 1930 से प्रारम्भ होने वाले दशक में दिख्यार्थी मन्त्री के सकट ने समस्टि-अर्पशास्त्र को काफी आगे बढ़ाया है | केन्स की प्रुप्तिस्त्र पुस्तक 'General Theory of Employment, Interest and Money' के 1936 में प्रकाशित हो जाने के बाव तो समस्टि अर्पशास्त्र ने दिन-तुगुनी व रात-चीगुनी प्रगति की है | कई विदानो ने उसके विचारों को अनुभव के आधार पर सशोधित किया है और आजकल तो सम्पूर्ण अर्पव्यवस्था से सम्बन्धित आर्थिक पलराशियों जैसे कुल रोजगार, कुल उत्पादन, राष्ट्रीय विनयोग, राष्ट्रीय वस्त, सामान्य मूख-स्तर, आदि का सहस्द हतना वह यादा है कि इनकी चर्चा एक आम बात हो गयी है | एक देश में बेदोजगारी, मुद्रास्किति, निर्मनता व आय के वितरण की असमानता की समस्यार्थ समस्टि-अर्पशास्त्र के उपयोगी के सक्त में में निर्मा वात उत्तर कार्या है । समस्टि-अर्पशास्त्र के उपयोगी के सक्त स्वार निर्मा वात उत्तर कार्य वितर के सक्त स्वार के स्वराण की असमानता की समस्यार्थ समस्टि-अर्पशास्त्र के उपयोगी के सक्त स्वार कि सक्त स्वर प्रवार की लिए अपन स्वर्ण के सक्त स्वर स्वर्ण की स्वरमानता की समस्यार्थ समस्टि-अर्पशास्त्र के उपयोगी के सक्त स्वर सिंक्ष करिया है | समस्टि-अर्पशास्त्र के उपयोगी के सम्बन्ध स्वर्ण की स्वरम्य स्वर्ण के सम्बन्ध स्वर्ण के सम्बन्ध स्वर्ण की स्वर्ण स्वर्ण कार्य स्वर्ण के सम्बन्ध स्वर्ण की सम्बन्ध स्वर्ण के सम्बन्ध स्वर्ण के सम्बन्ध स्वर्ण की सम्बन्ध स्वर्ण की सम्बन्ध स्वर्ण की सम्बन्ध स्वर्ण करने सम्बन्ध स्वर्ण की सम्बन्ध स्वर्ण स्वर्ण के सम्बन्ध स्वर्ण की सम्बन्ध स्वर्ण स्वर्ण की सम्बन्ध स्वर्ण स्वर्ण की सम्बन्ध स्वर्ण स्वर्ण स्वर्ण स्वर्ण स्वर्ण सम्बन्ध स्वर्ण सम्बन स्वर्ण स्वर्ण स्वर्ण स्वर्ण सम्बन स्वर्ण स्वर्ण सम्बन स्वर्ण सम्बन्ध स्वर्ण स्वर्ण सम्बन स्वर्ण सम्बन स्वर्ण सम्बन स्वर्ण स्वर्ण सम्बन्ध स्वर्ण सम्बन स्वर्ण स्वर्ण सम्बन स्वर्ण सम्बन स्वर्ण सम्बन स्वर्ण सम्बन स्वर्ण सम्बन्ध सम्बन स्वर्ण सम्बन सम्वर्ण सम्बन स्वर्ण सम्बन सम्बन सम्वर्ण सम्बन सम्बन सम्वर्ण सम्बन सम्बन सम्बन सम्बन सम्वर्

(1) सरकार की आर्थिक नीति के निर्धारण से महत्व-आजकत सभी वेशों में वहाँ की सरकार आर्थिक नीतियाँ निर्धारित करती है ताकि देशवासियों को रोजगार प्राप्त हो सके, निर्धनता कम हो सके, राष्ट्रीय आय में नुद्धि हो सके, सामान्य कीमते स्थिर रह सके और देश में बचत व विनियोग में पुद्धि हो सके। इसलिए इनसे सम्बन्धित ऑकड़े एकत्र किसे जाते हैं और आवश्यक

<sup>1</sup> कुछ पुलाको में व्यस्टि-वर्षशास्त्र के दोषों (defects) की भी चर्चा की जाती हैं जो हमारी राम में सही नहीं हैं, क्योंकि घढ़ तो आर्थिक विश्लेषण की एक विधि हैं और इसका अवना एक निश्चित कार्यक्षेत्र होता हैं। विद्यार्थियों को इसके उपयोगों पर ही अपना प्र्याप केटित करना चाहिए।

नीतियाँ सामू की जाती हैं। जवाहरण के लिए, भारत के ष्यम-सक्ति तेजी से बढ़ रही है और सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था ने अधिक रोजगार की स्पिति उत्पन्न करते के लिए आवस्यक समस्थित निर्णय किये जाने चाहिए। विकसित राष्ट्री में प्रभावपूर्ण मौंग मे कमी के कारण बेकारी उत्पन्न हो जाती है जिसको दूर करते के लिए आवस्यक मीढिक व राजकोषीय नीतियाँ अपनायी जाती हैं।

(2) बार्षिक नियोजन व समिष्ट-अर्पश्चास्त-आज के युगा में विकासकाल व विकरित देश आर्थिक नियोजन के द्वारा अपना आर्थिक विकास करने में सल्पन हैं। आर्थिक नियोजन से सम्पूर्ण अर्पट्यावस्था पर प्रमान केन्द्रित किया जाता है। अत यह समष्टि-अर्पश्चास्त्र के अन्तर्गत आता है। बचत व विनियोग की दरे निर्धारित की जाती हैं और इनको बढ़ाने के उपाय किये जाते हैं। स्वय आर्थिक विकास की वार्यिक दर को निर्धारित करके उसको प्राप्त करने के उपाय सुसाये जाते हैं। इस प्रकार आर्थिक नियोजन के द्वारा अनेक समय चलराशियों को प्रमावित करने की कोशिया की जाती है।

(3) व्यस्त-वर्षशास के सामक के लिए थी समस्ट-अर्थशास्त्र का साम्यस्क कै-एक उद्योग में मजदूरी का निर्धारण अर्थव्यसस्य में मजदूरी का निर्धारण अर्थव्यसस्य में मजदूरी के सामाव्य स्थित से प्रमावित होता है । एक वस्तु को कीमत भी बहुत कुछ देश में प्रमावित हानाम्य कीमत-स्वर से प्रमावित होती हैं । मुद्रास्त्रीति की परिस्थितियों में साधारणता बस्तुवों के मान उन्हें होते हैं और आर्थिक मन्दी के वर्षों में गीथे होते हैं । इस प्रकार स्वर्ध व्यस्त्र-अर्थशास्त्र के अध्ययन के लिए भी समस्त्र-अर्थशास्त्र का अध्ययन वावश्यक माना गया है।

(4) समग्र का कान पृषक् से आवश्यक—समग्र याहा व्यक्तिगत इकाइयों का जोड़ गांध नहीं होती । इसके व्यवहार की अपनी स्वतल विशेषताई मी होती है जिनसे परिचित्त होना पहता है। एक वन केवल विभिन्न पेड़ों के योग से ही नहीं बनता, बक्ति उससे कुछ अपनापन भी होता है, जिसे पहचानने की आवश्यकता होती है। एक वर्षव्यवस्था भी विभिन्न स्वतल आर्थिक इकाइयों का समृत मान नहीं होती है। पूराने च्योग नष्ट होते स्वति कर्य स्थापित होते एक है व्यक्ति स्वतल अपनी प्रति है विभिन्न स्वतल होती है। अत. सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था के बान का अपना पुषक् महत्त्व भी होता है समग्र में जो समस्थात होती है उसके अध्ययन से विभेष लाभ प्राप्त होता है की उपभोग-सकत में देश की आय व उपभोग के सम्बन्ध का जान प्राप्त करते हम्मूर्ण उपभोग-सकत में देश की आय व उपभोग के सम्बन्ध का जान प्राप्त करते हम्मूर्ण उपभोग-सकत में प्रशासित करने की मीतियाँ वपनायों जा सकती है।

हैसे भी समझ राशि की अपनी विशेषता होती है, जैसे समस्त उत्पादन का अनुमान लगाते समय हमें विभिन्न वस्तुओं के उत्पादन का मूल्य मुद्रा में ओकना पहला है और फिर उद्यक्त जोड़ लगाना होता है। हम उपभोग की वस्तुओं व पूँजीगत वस्तुओं के मुख्य को जोड़ लेते हैं। वैयक्तिक नीमतों में कुछ बहती हैं, कुछ घटती हैं, कुछ यथारियर रहती हैं, वेक्निन यह जान भी सार्यक व आवस्यक होता है कि औसत रूप से मूखों में कैसी प्रवृत्ति मागी जाती है। यह समस्टि-अर्थशास्त्र के अन्तर्गत आता है । इसे सामान्त्र स्पंत्र से मूस्य-स्तर का अध्ययन कहा जाता है । इस प्रकार सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था को अपने क्षेत्र में शास्त्रि कर्जुहे बार्ली

इस प्रकार सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था को अपने क्षेत्र मे शास्ति कर्मुहे हार्ली> बढ़ी इकाइयो के स्वतंत्र अध्ययन एव उनके पारस्परिक सम्बन्धों की अध्यक्तियों का सैद्धान्तिक व व्यावहारिक दोनों दृष्टियों से महत्त्व होता है।

## समस्टि-अर्थशास्त्र की सीमाएँ

- (1) समस्य-वर्षशास्त्र में जोड़कर परिणाम निकालने की प्रक्रिया कड़ी कटिल होती है-जवाहरण के लिए, विभिन्न वस्तुओं व सेवाओ का मूल्य ऑक कर उनकी सहायता से राष्ट्रीय काय का अनुमान लगाना काफी कठिन होता है। सामान्य मूल्य-स्तर का पता लगाने के लिए थोक मूल्य-सूचनाक बनाये जाते हैं जिनमे भार-निर्धारण, वस्तुओं के चुनाव व कीमता-सग्नह को लेकर अनेक कठिनाइयों का सामना करना पढ़ता है। कई बिजुओं व कई चरणों पर 'औसते' निकाली जाती हैं। सूचनाकों का विवेचन आगे चलकर एक स्वतंत्र अध्याय में किया गया है।
- (2) भ्रमात्मक परिणाम निकासे जाने का भय—साख्यिकीय विधियों से पूर्णतया परिथित न होने से कभी-कभी कुछ व्यक्ति 'समग्न' को देखकर गसत परिणाम भी निकास सेते हैं । मान सीजिए, कृषि-पदाचों के भाव घट गये हैं और औद्योगिक पदाचों के भाव बढ़ गये हैं । ऐसी स्पिति से सामान्य कीमत-स्तर को सगमग स्थिर देखकर इन दोनों आर्थिक सेत्रों की विभिन्न व विपरीत दशाओं का ज्ञान नहीं हो सकता । हो सकता है कि एक का प्रभाव दूसरे के प्रभाव को मिटा दे । अत ऐसी स्थिति से निकासों का सही अर्थ सगाना होता है जिसके लिए विशेष दसता व विशेष सावधानी की आवश्यकता होती है।
- (3) विश्वाल इकाइयों को आवश्यकतानुसार परिवर्तित करने में किठनाइयों —िकती भी अर्थव्यवस्था से सम्वनिधत बढ़ी इकाइयो जैसे राष्ट्रीय जाएं प्राप्त राष्ट्रीय जाएं प्राप्त राष्ट्रीय जाएं प्राप्त राष्ट्रीय जाएं प्राप्त राष्ट्रीय कात्र राष्ट्रीय कात्र राष्ट्रीय कार्य के कात्र राष्ट्रीय कार्य कार्य के शामान्य मूल्य-सार आदि को सक्षों के अनुसार बदल सक्ता कार्य किठन होता है। भारत जैसे देश मे तो कई प्रकार के प्राकृतिक व भौतिक तस्व भी पाये जाते हैं जो सक्त्यों के अनुसार प्रपत्ति नहीं होते देते। फिर भी प्रभावपूर्ण आर्थिक नीतियाँ व्यपनाकर इन आर्थिक चलराशियों को परिवर्तित करने का प्रयास किया जाता है। इस सब्बन्ध मे समस्ट-अर्थशास्त्र निश्चित रूप से प्रमावपूर्ण नीतियाँ सुस्तात है।

## सम्ब्टिगत विरोधाभास (Macro-economic Paradoxes)

प्राय ऐसे कई उदाहरण मिलते है जिनमे जो बात 'अश' (part) के लिए सही होती दे वह 'कुल' (whole) के लिए सही नहीं निकलती । इन्हे समिटिमूलक विरोधाभाध के मामले अथवा 'जोड़-सम्बन्धी भ्रम' कहकर
पूजारते हैं । मान लीजिये, एक व्यक्ति बचत करता है तो वह उसके लिए
साभग्रद सिद्ध होगी, लेकिन यदि समस्त ग्रद्ध अधिक भाग्न में बचत करता है तो वह उसके लिए
साभग्रद सिद्ध होगी, लेकिन यदि समस्त ग्रद्ध अधिक माग्न में बचत करता है
और उपभोग पदा देता है, तो इसका अर्थव्यवस्था पर भातक प्रभाव पढ़ेगा,
स्थोकि इससे चस्तुओं भी माँग कम हो जायेगी । इसे 'बचत का बिरोधाभाग'
कहकर भी पुकारा जाता है । इस प्रकार जो बात व्यक्ति-विशेष के लिए उपित
होती है वह समस्त राष्ट्र के लिए अपूतित हो सकती है । एक व्यक्ति बैंक से
अपनी जमा-राशि निकालने के लिए जाय तो कोई बात नहीं, लेकिन यदि
सभी जमा-राशि निकालने के लिए जाय-तो कोई वात नहीं, लेकिन यदि
सभी जमा-कर्ता एक साथ अपनी जमा-राशि निकालना चाहेगे तो बैंक
दिसीय सकट में पढ़ सकते है, क्योंकि वे सबको एक साथ नकट-राशि देने की
स्थिति में गई। होते हैं । इसी प्रकार सभी व्यक्ति एक साथ चलपित्र नहीं देखें
सकते एव सभी एक साथ बाजा नहीं कर सकते, क्योंकि विनेमा-परो व रेसी
में सीटे सीनित होती है।

प्रोफेसर सेमुअल्सन के अनुसार कुछ समस्टिगत विरोधाभास इस प्रकार हैं:-

- (1) पिंद सभी कृषक किन परियम करते हैं और प्राकृतिक कारणों से फसल अच्छी होती है तो कृपको की कुल आमदनी घट सकती है, क्योंकि कुल उत्पत्ति अधिक होने से पैदाबार की कीमत कम हो जायेगी जिससे कृषकों की आप पर विपरीत प्राप्त पढ़ेगा। इस प्रकार अकेले किसान की पैदाबार बड़ेगें से तो उसकी आमदनी बढ़ेगी, लेकिन सबकी पैदाबार बढ़ने से सब कृषकों के साथ उसकी आमदनी प्राप्त पट सकती है।
- (2) एक व्यक्ति तो नौकरी की तलाश से चतुराई विद्याकर अपदा कम मजद्दी पर काम करणा स्वीकार करके अपनी बेरोजगारी की समस्या इस कर लेता है, लेकिन सभी बेरोजगार व्यक्ति ज्यमी समस्या इस तरह से इस नहीं कर सकते ! मीडिक मजदूरी में कमी होने से अर्थव्यवस्था में समग्र मींग पट जाती है जिससे बेरोजगारी बढ़ती है । इस प्रकार एक उद्योग में मजदूरी कम होने से उसमे मजदूरी की मींग बढ़ सकती है, वेकिन सभी उद्योगों के लिये पह बात सही नहीं निकतती.
  - (3) एक उद्योग में ऊँची कीमतो से उसकी फर्नें लाभान्वित होती है, लैकिन प्रत्येक वस्तु की कीमत के समान अनुपात में बढ़ जाने से किसी को लाभ नहीं होता ।
  - (4) अमरीका को आयात किये गये माल पर शुल्क घटाने से लाम होगा, याहे अन्य देश अपने आयात-शुल्क कम न करें।
  - (5) एक फर्म को औसत सागत से कम कीमत पर भी कुछ व्यवसाय करने मे साम हो सकता है क्योंकि उसका बाजार से सम्पर्क बना रहता है ।
    - (6) मन्दी की बबिध में व्यक्तियों की तरफ से अधिक बचत करने के

प्रयास से समाज की कुल बचत कम हो सकती है ।

(7) एक व्यक्ति के लिए अपनी आमदनी से अधिक व्यय करना मूर्खता की बात हो सकती है, लेकिन मदी के समय एक देश के लिए सार्वजनिक ऋण में वृद्धि करना बुद्धिमत्ता मानी जा सकती है।

(8) यदि एक व्यक्ति को विधिक मुद्रा प्राप्त होती है तो उसकी स्थिति अच्छी हो जाती है, लेकिन सभी व्यक्तियों को अधिक मुद्रा मिलने से किसी की

भी स्थिति बेहतर नहीं हो पायेगी (मुद्रास्कीति के कारण) ।

आजकल इनमें से बिन्दु 1, 4, 6 व 8 पर अधिक बल दिया जाने लगा है ! अर्थशास्त्र में इस तरह के अनेक उदाहरण दिये जा सकते हैं जिनमें एक बात एक व्यक्ति के लिए तो सही होती हैं, लेकिन समस्त समाज के लिए वह गण्यक्त होती है ! इन बुष्णन्तों से यह स्पष्ट हो जाता है कि हमारे लिए एक पृषक् समस्टि-अर्थशास्त्र की आवश्यकता है । व्यक्टि-अर्थशास्त्र के परिणाम समस्टि अर्थशास्त्र पर सदैव एव पूर्ण रूप वे लागू गडी होते !

## व्यक्ति-अर्थशास्त्र व समस्ति-अर्थशास्त्र का आपसी सम्बन्ध

ऊपर हमने व्यष्टि-अर्थशास्त्र के उपयोगो पर प्रकाश बाला है । इपछे यह निकार्य नहीं निकालना चाहिए कि ये एक-दूबरे से पूर्णतया प्रुपक् है और परास्पर प्रभाव नहीं बालते हैं । बात्सव में इन दोनों में आपत्ती साबन्ध भी पाया जाता है । इन येब चुके हैं कि व्यटि-अर्थशास्त्र में कीमतों का महत्त्वपूर्ण स्पान होता है और उसका लक्ष्य कीमत निर्धारण का विश्लेषण करना व विशिष्ट साधनों का विशिष्ट उपयोगों में आवटन करना होता है । दूसरी तरफ समिटिगत आर्थिक सिद्धालों का सहय राष्ट्रीय आय के स्तर तथा साधनों के समा उपयोग को निर्धारित करना होता है।

बैश्यतम व क्यान्ट के अनुसार, हम यह नहीं कह सकते कि आप की अवाराणाएँ व्यक्ति सिद्धान्तों में नहीं होती, अथवा कोमते समिद्ध सिद्धान्तों में नहीं होती, अथवा कोमते समिद्ध सिद्धान्तों में नहीं होती। वेकिन व्यक्ति सिद्धान्तों में व्यक्ति की आपतिन का गिर्धाण सामान्य कीमत-निर्धारण की इकिया के अन्तर्गत आता है। व्यक्ति उत्पादन के साधम प्रदान करके अपनी आप प्राप्त करते हैं। इन शाधमों की कीमते अन्य कीमते भी भीति ही निर्धारित होती है। दूसरा तरफ, कीमते समिद्ध-विद्धान्तों में भी अपना महस्त्त रखती हैं, वेकिन समिद्ध-विद्धान्त के समर्थक प्राय व्यक्तियान कीमतों के निर्धारण की उन समस्याओं से दूर होते हैं जो कीमत सुचनाकों के माध्यस हो जानी जाती है।

उपर्युक्त कपन से यह स्पष्ट हो जाता है कि आय की चर्चा एक विशेष रूप में व्यप्टि-सिद्धान्त में भी होती हैं, हालोंकि प्रमुखतया यह विषय समिट सिद्धान्त का माना गया है । इसी प्रकार कीमतो की चर्चा समिट-सिद्धान्त में भी होती हैं, हालांकि प्रमुखतया यह विषय व्यप्टि सिद्धान्त में भागा गया है। इससे इन दोनों शासाओं की एस्सर निर्भरता सच्ट हो जाती है। व्यष्टि-अर्पशास्त्र के कुछ विषयो, जैसे क्षाम के तिद्धान्त अथवा व्याज के सिद्धाना को समझने के लिए समस्टि-अर्पशास्त्र का सहारा लेना पहता है।

गार्डनर ऐक्ले के अनुसार, समस्टि-अर्थशास्त्र व व्यस्टि-अर्थशास्त्र के बीच कोई पुनिश्चित रेखा नहीं बीची जा सकती । अर्थव्यवस्था के एक सच्चे 'सामान्य' सिद्धान्त में सण्टलः दोनो शामिल होते हैं । वेकिन सार्थक परिणामी पर पहुँचने के लिए समस्टिगत आर्थिक समस्याओ का हल समस्टिगत उचकरणों से, एवं व्यस्टिगत उपकरणों से ही निकाला जाना चाहिए।

सेनुजल्लन का मत है कि 'वास्तव में व्यक्ति-व्यर्गशास्त्र और समिष्ट-वर्षपारल में कोई विरोध नहीं है। दोनों अत्यन्त आवश्यक हैं। मदि आप एक को समझते हैं और दूसरे से अनभिन्न रहते हैं तो आप केवन अर्थ-विशित हैं।'

अन्त में इस इस निकर्ष पर पहुँचते हैं कि इसे ब्यप्टि-अर्पशास्त्र का अध्ययन तो वस्तुओं व साधनों की साऐसा कीमते निर्मातित करने के लिए करना चाहिए और समिटि-अर्पशास्त्र का अध्ययन समूर्ण अर्थव्यवस्था का ज्ञान प्राप्त करने के लिए करना चाहिए। योनो एक-वृत्तर के पूरक हैं, वैकिन वोनों में को मूलभूत अन्तर है जहें भी नहीं भुलाया जाना चाहिए। एक विश्व अध्ययन में हमारा ध्यान या तो ब्यप्टि-समस्या पर केन्द्रित होगा अथवा समिटि-समस्या पर विकेत इन वोनों होत्रों को एक-वृत्तरे से पृथक् मानने की भूत कभी नहीं की जानी चाहिए।

#### स्थैतिक व पावैगिक विश्लेषभ

(Static and Dynamic Analysis)

आर्पिक विश्लेषण के सम्बन्ध में प्रायः निम्म तील विधियों की चर्चा की जाती है – (1) स्वैतिक विश्लेषण (static analysis), (2) तुलनात्मक स्पेतिक विश्लेषण (comparative static analysis), और (3) प्रायोगिक या गस्यात्मक विश्लेषण (dynamic analysis) । ये बाद भौतिक विश्लोष से गम्पित में भी प्रयुक्त होते हैं, लेकिन अर्थशास्त्र में इनको विशेष अर्थों में प्रयुक्त किया गमा है। हम नीचे इनके अर्थ व अर्थशास्त्र में इनके प्रयोगों का अध्ययन करेंगे।

## 1. स्पैतिक विश्लेषण अथवा स्पैतिकी (statics)

स्पैतिक विश्लेषण समयरिहत होता है तथा कुछ तत्त्वों की दिया हुआ मानकर प्लता है- स्पैतिक विश्लेषण मे विभिन्न जलरिहियों (variables) के मूल्यों मे जो सम्बन्ध स्थापित किये जाते हैं वे एक ही समय-विन्तु (same point of time) या एक ही समयाविध (same period of time) से सम्बद्ध होते हैं । इसीलिए स्वैतिक विश्लेषण की समयरिहत (timeless) विश्लेषण होते हैं । इसीलिए स्वैतिक विश्लेषण की समयरिहत (timeless) विश्लेषण कहा गया है । हम जानते हैं कि बाजार मौंग-वक़ व बाजार पूर्ति-वक़ के परस्पर कटाव से एक वस्तु की सन्तुलन-कीमत व सन्तुलन-मात्रा निर्घारित होती है । यह व्यष्टि-अर्थशास्त्र में स्थैतिक विश्लेषण का सरलतम उदाहरण माना गया है । स्पैतिक विश्लेषण में सन्तुलन के नियमों का अध्ययन किया जाता है । इसमे हम कुछ तत्त्वों को दिया हुआ मानकर उनके परिणामों का अध्ययन करते हैं । इस कीमत-सिद्धान्त में देखेंगे कि माँग व पूर्ति वक्षों के दिये होने पर एक वस्तु की कीमत उस स्थान पर निर्धारित होगी जहाँ माँग की कुल मात्रा पूर्ति की कुल मात्रा के बराबर होती है । यहाँ पर हम माँग व पूर्ति हको को प्रभावित करने वाले तथ्यो को स्थिर मान लेते है । जैसे माँग को प्रभावित करने वाले विभिन्न तत्त्व-जनसंख्या का आकार, आय, रुचि, अन्य बस्तुओं की कीमते, आदि स्थिर मान लिये जाते हैं । इसी प्रकार पूर्ति को प्रभावित करने वाले विभिन्न तत्त्व जैसे प्राकृतिक साधन, जनसङ्गा, पूँजी, तकनीकी ज्ञान आदि भी स्थिर मान लिये जाते हैं । इन विभिन्न तत्त्वों को स्पिर मानकर हम सन्तुलन-कीमत का अध्ययन करते है । स्मरण रहे कि यह सन्तुलन एक स्थिर किस्म का सन्तुलन (stable equilibrium) होता है । यदि इसने कोई हलचल पैदा होती है तो यह पुन अपने आप स्थापित होने का प्रयास करता है। जैसे बाजार में वस्तु की कीमत माँग व पूर्ति की शक्तियों से उस स्थान पर निर्धारित होती है जहाँ कुल माँग कुल पूर्ति के बराबर होती है । अब कल्पना कीजिए कि किसी कारण से वस्तु की कीमत बढ़ जाती है तो माँग की मात्रा व पूर्ति की मात्रा में अन्तर उत्पन्न हो जायेगा । बड़ी हुई कीमत पर माँग मे कमी आयेगी तथा पूर्ति बढ़ायी जायेगी। पूर्ति के बढ़ने पर कीमत मे गिरने की प्रवृत्ति लागू होगी तथा माँग मे भी कुछ वृद्धि होगी । इस प्रकार आगे चलकर पुन नया सन्तुलन स्थापित हो जायगा । इसीलिए इसे स्थिर सन्तलन कहा गया है।

स्टोनियर व हेग के अनुसार, 'स्थैतिक विश्लेषण के अन्तर्गत जिस प्रश्न का विवेधन किया जाता है, वह यह बतलाता है कि सौंग व पूर्ति-वक्षों के दिये हुए और अपरिवर्तित रहने पर बाजार में सन्तुनन कीयत कैसे नियारित होती है। इस प्रकार स्पेतिक विश्लेषण हमें यह वर्षाता है कि उपभोक्ता, फर्में, उद्योग व सम्पूर्ण अर्पन्यवस्थाएँ कीयत, उत्पति, आग, व रोजनार के कुछ सतों पर कैसे स्थिर, अथवा स्यैतिक सन्तुनन में रह सकते हैं।' देस प्रकार स्यैतिक

<sup>1 &#</sup>x27;Static analysis dicusses the question of bow, for example, an equilibrium price is arrived in in a masket where the demand and supply curves are known and remain unchanged Static analysis enables us to analyse a situation where consumers, firms, industries and whole economies are in stable, or static, equilibrium it certain levels of prices, output, income and employment."—Stonier and Hague, A Text Book of Economic Theory, 5th 2d, 1980, p. 605

अर्थतास्त्र में इम अर्थव्यवस्था के कुछ आधारभूत तत्त्वों को दिया हुआ वें जात मान लेते हैं । उदाहरण के लिए, इसमें जनसंख्या का आकार व योग्यता, प्राकृतिक सायगों की मात्रा, उपभोक्ता की रुचि आदि को ले सकते हैं । ये आधारभूत तप्य विभिन्न वस्तुओं की उत्पत्ति, उनकी कीमते व उत्पादन के साधनों की आय के स्तर की गिर्धारित करते हैं।

स्थेतिक अर्थशास्त्र का स्थिर स्थिति की अवधारणा से सम्बन्ध होता है । बोल्डिंग के अनुसार स्थिर अवस्था में जनसंख्या की माना, आयु-रचना व बसता, गूँजीगत पदार्थी का घण्डार व बनावट आदि उत्पादन के साधन स्थिर रहते हैं । उत्पादन उपभोग के बराबर होता है। कीमते स्थिर होती हैं । समाज के ज्ञाम में कोई वृद्धि नहीं होती । वहाँ कोई विकास नहीं होता। समाज की सम्पूर्ण क्रियाएँ केवल क्षतिपूर्ति में सभी रहती है । गूम्पीटर के अनुसार, स्थिर अवस्था में अर्थव्यवस्था केवल पुनस्त्यावन (reproduction) करती है । वह विकास का कार्य नहीं कर पाती । वदाहरण के लिए, जितनी मतीनों का मुल्य-हांस होता है, ज्वनी ही भ्यानों का नया नर्माण हो पाता है, जितसे पूँजी-निर्माण की गति भी स्थिर क्षी रहती है ।

स्पैतिक अर्थशास्त्र में साधारणतया समय-सत्त्व नहीं होता,लेकिन कुछ विद्वानों का मत है कि फशनों के उत्पादन में जो समय-समय पर उतार-चढ़ाव आते है वे स्पैतिक अर्थशास्त्र में आपेग़ क्योंकि ये उतार-चढ़ाव आते है वे स्पैतिक अर्थशास्त्र में आपेग़ क्योंकि ये उतार-चढ़ाव उत्पादन की तिक्षियों, पूँजी आदि के हिपर उत्ते हुए, केवल मीसम के परिवर्तनों के कारण ही आते है | वहाँ उत्पादन को प्रभावित करने वाले आधारपूत तत्त्वों में कोई परिवर्तन नहीं होता | रोकट डोफिनेन ने ठीफ ही कहा है कि 'स्पैतिकी का आर्थिक विश्लेषण के उन भागों से सम्बन्ध होता है कहा है कि 'स्पैतिकी का आर्थिक विश्लेषण के उन भागों से सम्बन्ध होता है जो बाजार के कान्त्र ने परिवर्तनों पर विचार करते हैं जो बाजार के बाहर की बदलती हुई परिस्थितियों से उत्पन्न होते हैं | 2 इस प्रकार स्पैतिकी में भी बाजार के बाहर की बदलती हुई परिस्थितियों जैसे मीतम के परिवर्तन गामित विधे जाते हैं |

भीभार हिस्स ने अपनी पुस्तक 'Value and Capital' में कहा है कि 'मैं आर्थिक स्वैतिकी (economic statics) आर्थिक रिखान्त के उन भागों को कहता हूँ जहाँ इमे तिथ स्थित करने (dating) की कोन नहीं होती, आर्थिक प्राथितिकी (economic dynamics) उन भागों को कहता हूँ जहाँ प्रत्येक सच्या की तिथि स्थित करनी आवश्यक होती है। <sup>3</sup> हम

<sup>1</sup> K.E. Bouldang, Economic Analysis, Vol I, p 79

<sup>2</sup> Robert Dorfman Prices and Markets, Second edition, 1972, p 11.

<sup>3</sup> I call Economic Statics those parts of economic theory where we do not trouble about dating Economic Dynamics those parts where every quantity must be dated '-I R. Hicks, Value and Capital p 115

आगे चलकर देखेगे कि उगधुनिक अर्थशास्त्री हिक्स की प्रावैगिक अर्थशास्त्र की परिभाषा से पर्णतया सहमत नहीं है. क्योंकि उनके अनुसार इसमें केवल तिथि को सचित करना ही पर्याप्त नहीं है, बल्कि विभिन्न तिथियों या समयों के सन्दर्भ से विभिन्न चलराशियों में परस्पर सम्बन्ध स्थापित करना प्रावैगिक अर्थशास्त्र की एक आवश्यक शर्त मानी जाती है।

स्वैतिक विश्लेषण का अर्घशास्य में प्रयोग-अर्थशास्त्र मे एक निश्चित समय पर माँग व पूर्ति की अनुसूचियों के दिये हुए होने पर कीमत-निर्धारण का पत्रन स्पैतिक विश्लेषण मे आता है । इसके अतिरिक्त उपयोगिता-हास-नियम, तुलनात्मक सागत का सिखान्त व केन्स का राष्ट्रीय आय के निर्धारण का विश्लेषण भी इसी के अन्तर्गत आते हैं ।



चित्र 1-स्वैतिक सन्तुलन (static equilibrium)

प्रो मार्शल का अधिकाश विश्लेषण स्पैतिक ही रहा है, हालाकि उसने कीमत-सिद्धान्त में अल्पकाल व दीर्घकाल का समावेश करके पार्विगिक सिद्धान्त की और जाने का प्रयास अवश्य किया था।

सलांत चित्र की सहायता से व्यष्टि अर्थशास्त्र में स्पैतिक विश्लेषण का प्रयोग समझाया गया है ।

पहले बताया जा धुका है कि कुछ बातो को स्थिर मानकर माँग व पूर्ति बक्र बनाये जाते हैं । उनके कटाव से E बिन्दु पर सन्तुलन कीमत OP और माग व पूर्ति की मात्रा OM निर्घारित होते हैं । यहाँ दिये हुए समय मे OP कीमत पर माँग की मात्रा पूर्ति की मात्रा के बराबर होती है।

मर्मादाएँ-स्पैतिक विश्लेषण सरल होता है और यह अर्थज्यवस्था की कार्य-प्रणाली को समझने में सहायता पहुँचाता है, लेकिन इसकी निम्न मर्यादाएँ होती है-

(i) आर्थिक विकास को समझाने मे अनुपयुक्त-यह वास्तविकता से परे होता है । आजकल अर्थशास्त्र में आर्थिक विकास के अध्ययन का सहस्त बद गया है । इसमे प्रावैगिक विश्लेषण का उपयोग किया जाता है ।

(॥) विभिन्न समयों के अप्ययन में अनुष्युक्त - हम आगे चलकर देखेंगे कि प्राविभिक्त अर्पशास्त्र में भूत, वर्तमान व भविष्य के बीच सम्बन्ध स्थापित किया जाता है और आर्थिक चलविष्यों के भावी अनुमान लग्यये जा सकते हैं । लेकिन स्थैतिक अर्पशास्त्र में यह कार्य नाही हो सकता । अत स्थैतिक आर्थिक विस्तेषण अध्ययन में सहायक तो होता है, लेकिन नीति-निर्धाण में आजकल प्राविभिक्त अर्पशास्त्र का महस्त्र बहुत वह गया है ।

रोबर्ट डोफ्टीन ने स्थेतिको के महत्त्व पर प्रकाश डासते हुए कहा है कि स्थेतिको 
ग्राविनिक्षे से भी अधिक महत्त्वपूर्ण होती है । असात तो इसका करण यह है कि
अधिकाश मानवीय विवयो मे अतिका होती है । असत तो इसका करण यह भी है कि
अदिकाश मानवीय विवयो मे अतिका सन्तुस्त ही उन समय-पर्ण या मानो
(umc paths) को गहराई से प्रभावित करता है जो इस सक पहुँचने के लिए अपनाये
जाते हैं, जबकि इसके विवयित विया में प्रभाव काफी कमजोर पाया जाता है ।
स्टितिकी (status) प्राविनिक्षे से काफी आसान भी होती है और यह करफी विकसित भी
हो चुकी है। 1

इस प्रकार डोर्फिंग का मत है कि अन्तिम सन्तुलन का अधिक नहत्त्व होंने के कारण स्वैतिकी का महत्त्व बढ़ गया है। स्वैतिकी उन समय पर्यों को तो नहीं समझाती जो अन्तिम सन्तुलन पर ले जाते हैं, लेकिन स्वय अन्तिम सन्तुलन का उन समय-पर्यों पर प्रबन रूप से प्रमाय पढ़ता है। इससे स्वैतिक विस्तेषण की उपयोगिता स्वट हो जाती है।

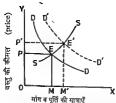
2. तुलनात्मक स्थैतिक विश्लेपण (Comparative Static Analysis) अयवा

नुसनात्मक स्पेतिकी (Comparative Statics) इसमें इस एक स्तृतन के यूरी सत्तुतन पर जाते हैं और उनकी परसर तुलन इसमें इस एक सत्तुतन में यूरीर सत्तुतन पर जाते हैं और उनकी परसर तुलन करते हैं। यह स्पेतिक विलोक्षन व प्रार्थिक के स्वाच्या होती है। इसमें एक तत्त्व के परिवर्तन के पष्ट पर कोई विचार नहीं किया जाता। यह स्पेतिक तो इसिंदर है के इसमें सम्पन्तव्य के और ब्यान नहीं विया जाता। जीर तुलनात्मक इसिंदर है के इसमें यो सनुलन-बचाओं की दुलना की जाती है।

रियर्ड जी लिप्ते के अनुसार -बुसनात्यक र्पैतिकों में इस संतुसन की एक स्विति से आरम करते हैं और कामें वह परिवर्ति झामिल करते हैं जिसका अध्यपन किया जाना है। तब नई सतुसन की दशा निर्णाति सोती है और इसकी पारियक्त सतुसन से तुसन जाती हैं। सतुसन की सोनों समाजों के बीच को अंतर बल्दक होते हैं वे बस परिवर्तन के कारण होते हैं निसका समावेश किया गया या, क्योंकि बाकी सब चीजों को तो ययास्पर सवा गया या?

<sup>1</sup> Robert Dorfman, op cat, p. 11

<sup>2</sup> Richard G Lapsey An Introduction to Positive Economics 7th ed. 1989 p. 73



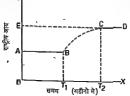
भाग व पूर्त का मात्राए चित्र 2-सुलनात्मक स्थैतिक विश्लेषण का उदाहरण

मार्शल ने कीमत-विद्धान्त में तुलनात्मक स्थैतिक विश्लेषण का उपयोग किया था। स्थैतिक विश्लेषण में माँग व पूर्ति की वशाएँ वी हुई होती है, लेकिन तुलनात्मक स्थैतिक विश्लेषण में इनमें पिटवर्तन होने विया जाता है और नप्ते सन्तुलन की सुलता पुराले सन्तुलन से की व्याची है। तुलनात्मक स्थैतिक विश्लेषण का अर्थ उपर्युक्त चित्र से स्पष्ट हो जायेगा।

चित्र 2 में माँग-वक के DD से बदलकर D<sup>1</sup> D<sup>1</sup> हो जाने से नया सन्तुलन E<sup>1</sup> स्थापित होता है जहाँ कीमत OP<sup>1</sup> व मांग व पूर्ति मात्राएं OM<sup>1</sup>

हो जाती है जो E की तुलना मे अधिक है।

सुननात्मक 'स्पैतिकी का समस्य-अर्थशास्त्र में उपयोग-व्यस्ट-अर्थशास्त्र के अलावा समस्य-अर्थशास्त्र के इस विधि के प्रयोग का श्रेय लॉर्ड केन्स को दिया जा सकता है। उसने अपनी धुप्रसिद्ध दुस्तक 'General Theory of Employment, Interest and Money' (1936) में सुलगात्मक स्पीतक, विश्लेषण का उपयोग किया था। इसने विनियोग की



चित्र 3-तुलनात्मक स्पैतिक विश्लेषण का दूसरा उदाहरण (समध्ट-अर्पशास्त्र के क्षेत्र से)

वृद्धि का प्रभाव आप पर दिसलाया गया है और इस सम्बन्ध में गुणक (mulliplier) की अवधारणा का उपयोग किया गया है। गुणक का अर्प है विनियोग ने वृद्धि होने से आप अन्त में कितनी बढ़ती है, जैसे 100 रुपये के विनियोग से यदि आप 300 रुपये बढ़ती है, तो गुणक 3 हुआ।

शुलनात्मक स्पैतिक विश्लेषण क्या करता है और क्या नही करता है

यह सलग्न चित्र से समझा जा सकता है।<sup>1</sup>

ित्र मे राष्ट्रीय आय OY-अहा पर और समय OX-अहा पर मापे गये हैं । हम मान लेते हैं कि ग्रारम्भ में राष्ट्रीय आय OA (अपवा BT) हैं जो O से T1 तक स्थित रहती हैं, अर्थात् हम अवधि में राष्ट्रीय आय में वृद्धि की वर सूत्र रहती हैं । T3 बिन्दु पर सरकार कुछ विनियोग बढ़ाती हैं और हो प्रतिसाह बढ़ाती जाती हैं और T2 समय में आय अपने मृत्रे सिस सन्दुलन OE (अपवा CT2) पर पहुँच जाती हैं । T2 पर पुन आय की नृद्धि-दर सूत्र हो जाती हैं । राष्ट्र पर पुन आय की नृद्धि-दर सूत्र हो जाती हैं । राष्ट्र पर पुन आय की नृद्धि-दर सूत्र हो जाती हैं । राष्ट्र पर आय की नृद्धि-दर सूत्र हो जाती हैं । राष्ट्रीय आय T3 से T2 के बीच में AB माना बढ़ी । यहाँ हमने आय की ये सिर सामाओं-OA और OE की तुलना की हैं । तुलनात्मक स्थैतिक विकासण में आय के परिवर्तन के मार्ग छिट का अध्ययन नहीं किया जाता। यह काम ग्रांविशिक अर्थशाल्त का होता है । तह काम ग्रांविशिक अर्थशाल्त का होता है ।

इस प्रकार यह स्पष्ट हो जाता है कि तुलनात्पन स्थैतिक विश्लेषण मे दो सन्दुलन की दशाओं की तुलना की जाती है, सेकिन परिवर्तन के मार्ग पर कोई विचार नहीं किया जाता !

भयाँवाएँ—(1) आर्थिक परिवर्तनों के कव्ययन के लिए अनुपयुक्त— स्पैतिक विश्लेषण की भाँति तुलनात्मक स्पैतिक विश्लेषण भी आर्थिक उतार-चढ़ावों वे आर्थिक ण्यांति के अध्ययन में सहायता नहीं कर सकता ! अत इसका भी सीमित प्रयोग हो डो पाता है!

, (2) परिवर्तन के आगे पर विचार नहीं क्रता—जैसा कि ऊपर बतासामा गया है कि यह परिवर्तन के मार्ग का अध्ययन नहीं करता जो बहुत आवस्यक होता है। यह तो केवल एक सन्तुलन के स्तर की तुलना दूसरे सन्तुलन के स्तर से करता है।

(3) अक्षम विश्लेषण—विधि—तुलगात्मक स्पैतिक विश्लेषण यह भी नहीं बतला सकता कि एक विशेष सन्तुलन की स्पिति कभी प्राप्त कर ली जायगी अपदा नहीं !

#### 3. प्रावैगिक विश्लेषण अथवा प्रावैगिकी (Dynamics)

प्रावैगिक अर्थशास्त्र अथवा आर्थिक प्रावैगिकी से आधारभूत तत्त्व जैसे जनसंख्या का झाकार व योग्यता, प्राकृतिक साधनो की मात्रा, उपभोक्ता-वर्ग की रुचि, पूँजी, तकनीकी ज्ञान आदि बदसे जा सकते हैं और इनके परिवर्तनो

<sup>1</sup> Stomer and Hague op cit. pp 586 87

क्य प्रभाव उत्पत्ति के परिवर्तन की दर पर देखा जाता है। केम्बिज अर्थशास्त्री आर एक हैरह (R F, Harrod) के अनुसार, प्रावैगिक अर्थशास्त्र मे परिवर्तन की दर के परिवर्तन (Change in the rate of change) का अध्ययन किया जाता है। जैसे राष्ट्रीय आय 2 प्रतिशत्त सालाना से बढ़ती हुई 6 प्रतिशत सालाना तक जा सकती है, अपवा पहले 6 प्रतिशत्त बढ़ सकती हु और आगे चकर 2 प्रतिशत बढ़ सकती है, आदि। इस फक्त हरड के अनुसार, 'पावैगिकी चस अर्थव्यवस्था का अध्ययन करती है जिसमें उत्पत्ति की दें परिवर्तित की रही हैं। 18 का प्राविगक अर्थशास्त्र मे परिवर्तन की दर के उतार-चढ़ावों का अध्ययन किया जाता है।

प्रोफेसर हिस्स के अनुसार, प्रावैगिक अर्थशास्त्र में समय-तत्त्व या तिथिकरण (dating) होता है और परिवर्तन के मार्ग का भी अध्ययन किया जाता है।

रिचर्ड जी लिप्से के मतानुसार, 'प्रावैगिक विस्लेक्ण प्राणालियों के उस व्यवहार का अध्ययन करता है जो असन्तलन की दशाओं से सम्बन्धित होता है।'<sup>2</sup>

प्रोक्तिस रैन्स फ़िश में प्राविभिक विश्लेषण की मुख्य विशेषता यह बतलायी है कि इसमें चलतारीयों का सन्बन्ध विभिन्न जविधयों के सन्दर्भ से देखा जाता है, जैसे इस वर्ष कर उपभोग (consumption) पिछले वर्ष की जामदनी पर निर्भार को तो यह प्रविभिक्त विक्रवेषण कर अग माना जायेगा।

फ़िना के अनुसार, 'एक प्रणाली उस स्थति से प्रावैधिक हो जाती है जबकि एक समयानिष्ठ में इसका व्यवहार ऐसे कार्यात्मक समीकरणो (functional equations) से निर्धारित हो जिनसे चलरासियाँ विभिन्न समयो के सन्दर्भ से शासिल होती हैं। <sup>3</sup>

फ़िता ने एक दूसरे लेख में भी प्रावेगिक मॉडल उसे बतलाया है जिसमें एक समयाविध में चलपशियों के मूल्य किसी दूसरी समयाविध से कुछ चलगत्तियों के मूल्यों अपवा कुछ पाचलों (parameters) के मुल्यों से सम्बद्ध होते हैं। <sup>4</sup>

<sup>2 &#</sup>x27;Dynamic analysis in the study of the behaviour of systems in states of disequilibrium' – Richard G Lipsey, An Introduction in Positive Economics, 7th ed 1989, p. 120

<sup>3 &#</sup>x27;A system as dynamical if its behaviour over time is determined by functional equations in which variables at different points of time are involved in an essential way '- Regnar Frisch, in Economic Essays in Honour of Oustav Cassel, 1933

<sup>4 &#</sup>x27;A dynamic model is one in which the values of the virables in one period are related to the values of some of the variables, or to the values of some of the parameters, in another period. \*\*Regiars Frisch, 'On the Notion of Equalibrium and Disequilibrium.' Review of Economic Studies, 1936, Vol. 3, pp. 100 105

पाचाल (parameters) वे गशियाँ होती हैं जो पहले स्वय निर्घारित की जाती हैं, जैसे कीमतें. आदि !

इस प्रकार फिश व सेमुअल्सन आदि ने प्राविगिक अर्पशास्त्र मे विभिन्न समयो मे चलराशियों का परस्पर सम्बन्ध स्थापित करना आवश्यक माना है। अत प्राविगिक अर्पशास्त्र में (अ) चलराशियों के परिवर्तन की बदलती हुई वरो, तथा (आ) विभिन्न समयों के सन्दर्भ में चलराशियों के परस्पर सम्बन्धों पत्र मान आकर्षित किया जाता है।

खर्मनास्य में उपयोग-प्रावैगिक विश्लेषण की सहायता से आर्पिक खतार-चढ़ाव व आर्पिक प्रगति का आध्ययन किया जाता है । 1930 की बतादी व 1940 की दशाब्दी के प्रारम्भ में इनके सान्यम में कही दिखाली को विकासित किया गया था । किया, कैलेस्की व सेगुअस्तन ने आर्पिक सतार-चढ़ावों के सम्बन्ध में गणितीय विश्लेषण प्रस्तुत किये हैं । इनसे आर्पिक स्नात की वास्तविकता का पूरी तरह से विषेचन तो नहीं हो सका है, हैकिन कर्मांक बतार-चढ़ावों के कारणों को समझने में काफी सहायता नित्ती है ।

दूसरी ओर इंग्लैण्ड में सर रॉय हैरड व अमरीका में डोमर ने आर्पिक विकास का सिद्धान्त प्रस्तुत किया है, जो प्रावैगिकी या प्रावैगिक अर्घशास्त्र पर

मुबिगिक विवलेकण में बाय (इत्यक्ति) के अलावा जनसंख्या, पूँजी-संग्रह, तकनीकी प्रगति बादि तत्वों में होने वाले परिवर्तमों पर भी ध्यान दिया जाता है। अर्थशास्त्र में आज के तिद्धाल्य, साथ के तिद्धाल्य आदि में भी मुबिगिक विदलेकण प्रयुक्त किया जाता है। जैसा कि पहले कहा गया है इस दिवर्त्तेषण में आज की एक आर्थिक चलराधि का सन्वन्ध पिछली अवधि की किसी दूसरी आर्थिक चलराधि से स्वाधित किया जा सक्ता है। जैसे वर्तमान अवधि में आमवनी पिछली अवधि में किये गये विगियोन की मात्रा पर निर्मर करती है। दुसे गिन्म प्रकार से व्यक्त किया जा सक्ता के

 $y_t = f(I_{t-1})$ 

जहाँ y आमदनी, I विनियोंग, । वर्तमान समय, t-1 पिछली जवधि की सूचित करते हैं और ! का अर्थ फलन (function) है। यदि 1990 के वर्ष की राष्ट्रीय आय 1989 में किये गये विनियोग पर निर्णंद करती है तो यह सम्बन्ध उपर्यक्त फलन की सहायता से प्रस्तुत किया जायगा।

इसी तरह उदमकर्ता वितियोग-सम्बन्धी निर्णय सेते समय प्रविष्य की मौग के अनुमानो से भी प्रमावित होते हैं । इस प्रकार प्राविगक अर्पसास्त्र में विभिन्न परियों में भूत, बर्तमान व प्रविष्य के संदर्भ में अभ्ययन किया जाता है। प्राविगक विश्लेषण अधिक व्यावहारिक व वास्तविक होता है। आजकत इसका महत्त्व वित्तीदित बढ़ता जा रहा है। आर्थिक नियोजन के अपनाये जाते से समग्र अर्थगास्त्र और प्राविगक अर्थगास्त्र योगों को काफी बढ़ावा मिला है।

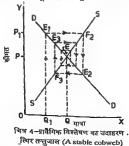
यहाँ पूर्ववर्णित माँग व पूर्ति-वक्रो के सन्दर्भ में प्रावैगिक विश्लेषण को स्पष्ट किया जाता है । इस प्रकार के विश्लेषण में परिवर्तन के मार्गों को विश्वाया जाता है। इस सम्बन्ध में चित्र 4 व 5 पर ध्यानदिया जाना चाहिए। इसमें बर्तमान अवधि की पूर्ति पिछली अवधि की कीमत पर निर्भर मानी गयी है, वैकेन वर्तमान अवधि की माँग वर्तमान कीमत पर निर्भर करती है। सन्तजान (The Cobweb)

तन्तुजाल एदः प्रकार का मकड़ी का जाला होता है।

यहीं हम दो प्रकार के तत्तुजालों का उल्लेख करेंगे। प्रथम को स्थिर तत्तुजाल (stable cobweb) कहते हैं जिसमें चत्तुजाल (mstable cobweb) कहते हैं जिसमें एक बार सन्तुजाल भाषा होने पर पुतः स्थापित हो जाता है। दूसरे को अस्पिर तत्तुजाल (unstable cobweb) कहते हैं जिसमें एक बार सन्तुजात भाग होने पर पुतः स्थापित नहीं हो पाता, तथा वास्तिवक कीमत व वस्तु की मात्राएँ अपने सन्तुकान स्तर से उत्तरोत्तर अधिक दूर होती जाती है। ये बोनो प्रकार के सन्तुजाल प्राविगिक विस्तेषण में मामिल होते हैं।

अब हम एक वस्तु की कीमत-निर्धारण में दोनो प्रकार के तन्तुजाली का वर्णन करेरो :

(1) स्मिर तम्बुजाल (Stable Cobweb) चित्र 4 मे प्रारम्भिक सन्युजन E बिन्दु पर है जहाँ सन्युजन मात्रा OQ है। मान सीजिए, कियी कारण से पूर्ति घटकर OQ1 पर का जाती है तो तुरुत्त कीमत OPमे बहुत OP अपवा E ते बहुकर E1 हो जायगी। बढ़ी हुई कीमत से प्रभावित होकर उत्पादक अगली अवधि मे पूर्ति बढ़ाकर F2 कर देगे जिससे कीमत पटकर E2 हो

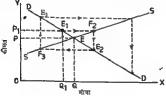


1 Richard G. Lipsey, An Introduction to Positive Economics 7th ed., 1989, pp 121-122

81

जायगी । , इसके फलस्वरूप अगली अवधि मे पूर्ति F3 और कीमत E3 का कम जारी रहेगा और अन्त में पुन E कि वु पर सन्तुजन स्थापित हो जायगा ! इस प्रकार इस विशेष स्थिति में E की और पुन सन्तुजन के स्थापित होने की प्रवृत्ति होगी । इसीलिए इसे स्थित तन्तुजाल (stable cobweb) कहा गया है ! स्मरण रहे कि यहाँ S. = 1 (p1) की मान्यता स्वीकार की गई है, जिसका अर्थ यह है कि वर्तमान अवधि मे पूर्ति की माजा पिछली अविध की कीमत पर निर्भार करती है । तेकिन D. = [(p) मानी जासी है, जिसका अर्थ है कि वर्तमान अवधि में माँग की मात्रा वर्तमान अवधि की कीमत पर निर्भर करती

(2) अस्पिर तन्तुजाल (Unstable Cobweb)—चित्र 5 मे अस्पिर तन्तुजाल का वर्णन किया गया है। यहाँ पूर्ति-वक्र माँग-वक्र से प्यादा धपटा (flatter) होता है। यहाँ भी प्रारम्भिक सन्तुलन E पर है जहाँ SS वक्र DD



चित्र 5-प्रावैगिक विश्लेषण का उदाहरण : अस्पिर तन्तुजाल (An unstable cobweb)

कि को काटता है । यहाँ पर वस्तु की सम्युवन-भागा OQ होती है । मान सीजिए, किसी कारण से पूर्ति घटकर OQ1 पर बा जाती है तो तुरन्त कीमत OP से बढ़कर OP1 अपवा E से बढ़कर E1 हो जायगी । बढ़ी हुई कीमत से प्रभावित होकर उत्पादक अपनी अविध मे पूर्ति बढ़ाकर E2 कर देगे । इससे कीमत घटकर E2 हो जायगी । इसके फलखरूप अपनी अविध मे पूर्ति घटकर F3 हो जायगी । इसके फलखरूप अपनी अविध मे पूर्ति घटकर F3 हो जायगी और कीमत बढ़कर E2 हो जायगी और यह अम आगे भी जारी रहेगा । इस प्रकार इस उदाहरण में एक बार असन्तुवन प्रारम्भ होने पर बड़ तिरुत्तर आने बढ़ता हो जाता है । इसिलए इसे अस्पिर तन्तुजाल का नाम दिया गुमा है । अर्पशास्त्र के उच्च अध्ययन मे इन प्रश्तो की जाँच की जायगी कि यह असन्तुवन कही तक बढ़ता जायगा और किस स्थान पर जाकर हकेगा । फिलहाल हमारे किए यही आनग पर्यास्त होगा कि यह तन्तुजाल यह निरन्तर बढ़ती ही जाती है। ऐसा माँग-वक्र व पूर्ति-वक्र की विशेषिक आकृतियों के कारण होता है।

सुरिंगिक विश्लेषण की कठिनाइयों—प्राविंगिक विश्लेषण व्यवहार में बहुत उपयोगी होता है, लेकिन यह काफी जटिल भी होता है। इकता उपयोग प्राय विशेषक ही कर पाते है। इसमें 'जन्य बाते समान रहने' नामक शक्या का प्रयोग नहीं किया जाता। इसमें 'जन्य बाते समान रहने' नामक शक्या का प्रयोग नहीं किया जाता। इसमें समय-तत्त्व (time element) के प्रवेश से जटिलताएँ बढ़ जाती है। इसमें एक सीमा के बाद उच्चस्तरीय गणित का प्रयोग भी आवश्यक हो जाता है। विलियम जे बीमल मे प्रवित्तिक आर्थिक विश्लेषण में विस्तृत रूप से अत्तर-समीकरण (Difference Equation) की गणित का उपयोग किया है। आधुनिक अर्थशास्त्री प्राविंगिक विश्लेषण का निरंतर विकास करते आ रहे हैं। इसमें गणित का प्रयोग उत्तरीतर बढ़ता जा रहा है।

निष्कर्ष ---

जपर्युक्त विवेचन से यह सम्ब्र हो जाता है कि स्वैतिक विश्वेचन में मूलपून तत्त्व दिवे हुए मानकर जनके परिणाम निकाले जाते !!! इसमें एक विश्वेच समय में ही सन्तुनन का अध्ययन किया जाता है ! तुक्तात्मक स्वैतिकों में वो समयों के सन्तुनमों की परक्षर तुक्ताना की जाती है, लेकिन प्रापति के पय का विश्वेचन मही किया जाता ! प्रावैगिक विश्वेचन में समय-तुष्क का प्रवेग हो जाता है और अक्षत्तुनन की बताओं का अध्ययन किया जाता है ! इसमें परिवर्तन के प्रय का भी विश्वेचन किया जाता है जो दिवर्त में परिवर्तन के प्रय का भी विश्वेचन किया जाता है जो चित्र 4 व 5 में तीरों की साध्यता में दिखाया गया है !

## आशिक व सामान्य सतुलन (Partial and general Equilibrium)

सतुनन का अर्थ-अर्थशास्त्र से अनेक जगह सतुलन की चर्चा आती है जैसे उपभोक्ता का सतुलन, उत्पादक मा फर्ज का सतुलन, उद्योग का सतुलन, सतुलन-कीमत, सतुलन विनिमय की दर, श्रम-बाजार या पूँजी-बाजार मे 'सतुलन, मीदिक सतुलन, आदि, आदि । इसलिये सतुलन की अवधारणा से परिचित होना व्यवस्पक है।

सतुनन की अवधारणा हमें उस दिशा की ओर सकेत करती है, जिस तरफ साधिक प्रक्रियाएँ गतिकाण कोठी हैं ' उधुनन' को गहत्व इसलिए नहीं हैं कि यह बास्तव में प्राप्त हो जाता है, बन्कि प्रसिद्ध हैं कि उसकी तरफ जाने की प्रवृत्ति इसती है। उदाहरण के लिए बस्तु की माग उस बिन्दु पर निर्धारित

<sup>1</sup> William J Baumol Economic Dynamics An Introduction, 3rd edition 1970

होती है जहा माग की मात्रा धूर्ति की मात्रा की माग के बराबर हो जाती है । उसे संतुलन कीमत कहते हैं । मान वीजिए, किसी कारण से वह संदुलन-कीमत पम हो जातृती है, और वह बढ़ जाती है। ऐसी पिति में ऊँभी कीमत पर पूर्ति की मात्रा भाग की मात्रा हे अधिक हो जायेगी, जिससे कीमत में प्रदेश की प्रवृत्ति लागू होगी, और पुन पहले वाली सतुलन-कीमत स्थापित हो जायेगी, जहा मांग को मात्रा पूर्व की मात्रा के बराबर होगी। इसी प्रकार पदि किसी कारण से पूर्व सतुलन-कीमत मात्रा के बराबर होगी। इसी प्रकार पदि किसी कारण से पूर्व सतुलन-कीमत मात्र हो जायेगी, जिस कीमत में पुन वृद्धि की मात्रा पूर्ति की मात्रा से अधिक हो जायेगी। इसे सिर सतुलन (Stable equilibrium) कहते हैं। इसमें आर्थिक इकाइयाँ असतुलन की स्थिति से सतुलन का जाता है।

शी पह का पर्न पुजान कर का का जा का जो के अनुसार 'सतुनक जी एक कप (G LBach) व सहयोगी सेखको के अनुसार 'सतुनक उस दिसति को कहते हैं जिसमें सम्बद्ध इकाइयों जो कुछ करती हैं उसी को करते दहने में सतीय महापूत करती है। यहतून में कोई ऐसी शक्ति काम नहीं करती जो विधाराधीन आर्थिक व्यवहार को बदलने का प्रयास करे। 12

इसके विपरीत यदि संतुलन की स्थिति के धंग होने पर आर्थिक इकाइयो उससे दूर चलती जाती हैं तो उसे अस्थिर संतुलन (unstable

equilibrium) कहा जाता है ।

संतुनन की घर्षों में इम 'अन्य बातों को समान मान कर' चलते हैं ! जैसा कि पड़ले बतलामा जा चुका है कि उपभोक्ता-चल्तुलन में उसकी आमवनी, उभि-अरुचि, अन्य बस्तुओं की कीमतो, बादी को अपरिवर्तित मान किया जाता है ! इसी प्रकार उपपादक के सतुलन में सामनो की कीमतो, टेक्नोलोजी, आदि को स्पिर मान लिया जाता है !

अर्थशास्त्र मे आशिक व सामान्य सतुलन मे भी अंतर करना होता है।

आशिक या विशेष सतुलन (partial or particular equilibrium)

कर्द – ईकर्ट व नैक्टनिय के अनुसार आधिक सतुमन उस सतुमन को कहते हैं जो एक वैयक्तिक इकाई (an individual unit) और/अपदा अर्थव्यवस्था का एक उप-मान (a sub-section of the economy) बाहर से उसके लिये ही हुई यहाओं ये प्राप्त करते हैं । उस प्रकार इससे दो नाले प्रमान हैने योग्य है प्रभम, आधिक संतुक्तन का सन्दर्ध वैयक्तिक इकाई केते उपभोक्ता मा कर्म से होता है, अध्या अर्थव्यवस्था एक उप-मान से होता है, कीर एक उद्योग (लोहा च इस्पात उद्योग, सूरी वस्त उद्योग आदि) से होता है। दितीय, इन आर्थिक इकाइयों के लिए बाहर से जुढ़ दशाए दी हुयी होती है जिनके अनुसार इनको अपना समायोगन करना होता है।

<sup>1</sup> By equilibrium we mean a situation in which those involved are satisfied to keep doing what they are doing In equilibrium there is nothing at work to change the economic behaviour under consideration.' G L.Bach and co-authors Economics 11th ed 1987, p.15,

जैसे प्रत्येक उपमोक्ता अपनी दी हुई आमदती, अन्य वस्तुओ व सेवाओं की दी हुई कीमतो तथा अपनी दी हुई पसद व प्राविभिकताओं के आधार पर एक वस्तु की अपनी चरीद की मात्रा निर्धारित करता है (ताकि अधिकतम सतुष्टि प्राप्त कर सके)। इसी प्रकार एक व्यावसायिक फर्म अपने सीमित उत्पादन के साधनों को दी हुई टेक्नोलोजी व साधनों की दी हुई कीमतो, आदि दै<sup>ने</sup> दशाओं में इस प्रकार से काम में सेता है कि वह अधिकतम लाग प्राप्त कर सके।

अर्थ च्यवस्या के उप-माग के उदाहरण में एक उद्योग को लिया जा सकता है। दीर्घकाल में उद्योग में नई फर्में प्रवेश करती रहती है और पुरानी फर्में उद्योग छोड़कर बाहर जाती रहती है। जत एक उद्योग भी दी हुई परिस्थितियों के जनुसार अपना सञ्जलन निर्धारित करता रहता है।

स्मरण रहे कि उपभोक्ताओं, फर्मों व उद्योगों के समझ पायी जाने वाली दशाओं के बदल जाने से वे सबुलन की नईदिशाओं की ओर जाने का प्रयाद, करती है !

# 🔪 आशिक संतुलन कब उपयुक्त रहता है ?

आशिक सतुलन दो दवाओं से ज्यादा उपयोगी साना जाता है 1

(1) जब आर्थिक हनचल एक फर्म या एक उद्योग तक सीमित होती है—
जैसे, मान लीजिए, जयपुर में स्थित किसी फैन्ट्री के श्रीमक हदताक कर देते
हैं, अपवा, जयपुर में ही स्थित इन्जीनियरी उद्योग की जुछ फैन्ट्रियों के श्रीमक
हदताल कर देते हैं, तो इस प्रकार की हदताल के प्रभाव कुछ फर्मी व श्रीमके
हदताल कर देते हैं, तो इस प्रकार की हदताल के प्रभाव कुछ फर्मी व श्रीमके
हक्ता सामित रहेगे। इसलिए उनका अध्ययन आशिक सतुलन की सहायता से
किया जा सकता है।

(1) जब हमें किसी आर्थिक हसचल के प्रयम-कन के प्रभावों (first-order effects) का अध्ययन करना हो तो भी आरोक सतुकर की विधि उपपुक्त रहती हैं। जैसे मान लीजिए सरकार युद्ध की सानग्री का उत्पादन बढ़ाने का निर्णय धोवित करती हैं, तो इसका सबसे पहला प्रभाव करोड़ व इस्पात उद्योग पर पड़ेगा। इसात की माग बढ़ेगी। इसिलए इसात के उत्पादन, इस्पात की कीमतो, इस उद्योग के मुनाफो, इस उद्योग में साधानों की माग, रोजगार व उनकी कीमतो, अपि पदने चाले प्रभावों का अध्ययन आरोक सतुकन की सहायता से किया जा सकता है। लेकिन प्यान रहे कि ये प्रथम कम के ही प्रभाव माने जायेंगे। इनका अंत यहीं पर नहीं हो जायगा। आरो पतनकर इसके प्रभाव अधिक गहरे व व्यापक होने के कारण ये सामान्य संतुकन के सार्थ में प्रथम करा वरें व

<sup>1.</sup>Eckert and Leftwich, The Price System and Resource Allocation Tenth edition, 1988, p.581.

## सामान्य संतुलन-(general equilibrium)

अर्थ-सामान्य संतुतन उस समय स्थापित होता है जब सभी वैयक्तिक आर्थिक इकाइयां सथा अर्थ-व्यवस्था के सभी उप-भाग (sub-sections) एक साप आर्थिक संतुतन में होते हैं । सामान्य संतुतन की अवधारणा सभी आर्थिक इकाइयां व अर्थव्यवस्था के सभी भागों की परस्पर निर्भरता (interdependence) को स्थाट करती है । इसका विवेचन लियों साल्य (Leon Walras), जे. आर. हिनस , वैसली डबलू लिओन्टीफ (Wassily W.Leontief), सेमुजल्सन आदि अर्थशास्त्रियों ने किया है जो उच्चतर अर्थ-शास्त्र में आता है । इसमें गणित का व्यापक रूप से प्रयोग किया जाता है । यहां हम संतुतन की अवधारणा का सरल रूप ने अर्थ स्थल्द करते हैं । सामान्य संतुतन की अवधारणा का सरल रूप ने अर्थ स्थल्द करते हैं ।

- (i) सरकार हारा युद्ध की सामग्री बढ़ाने के निर्णय का प्रभाव ~हम पहले ही बता चुके हैं कि जब सरकार युद्ध का अधिक सामान बनाने का निर्णय करती हैं तो पहला प्रभाव इस्पात उद्योग पर पहला है । इसे आदिक संसुक्त के अन्तर्गत विद्या जा सकता है, बयोकि हमें सदीप्रम इस्पात के मूल्यो, उत्पादन, इस उद्योग के मुनाफो, इसमें उत्पादन के साधनों के उपयोग व उनकी कीमतो आदि पर विचार करना होता है । सेकिन इससे अप्य उद्योगों व अपिक कियाओं में भी इक्लवले पैदा होने लगती है । इस्पात के स्थानपन्न पदायों की मांग भी बढ़ती है जिससे हकरलों को दायदा बढ़ता जाता है । अंत में ये प्रभाव सम्पूर्ण उर्थव्यवस्था तक फैत जाते हैं । अत. युद्ध का अधिक सामान बनाने की सरकारी गोषणा के प्रभाव समस्त उर्थव्यवस्था में व्याप्त होने के कारण इसका अध्यन सामान्य सठुलन विश्लेषण के द्यारा करना पढ़ता है।
  - (ii) भारत सरकार द्वारा उर्बरकों पर लम्बिटी घटाने के प्रभाव—हमारे देश में पिछले वहाँ में बादाह्मों, उर्बरकों व निर्मातों पर सब्सिटी का आर्थिक मार बहुत वह गया है और यह असहनीय हो गया है । इसलिए बजट घाटे को कम करने के लिए उर्वरकों पर सिबारी कम करने पर बहुत जोर दिया गया है । प्रका उठता है कि उर्बरकों के लिए दी जाने वाली सिक्सिटी या आर्थिक सहायता को कम करने से वर्यव्यवस्था पर क्या प्रभार पहुँगे ?

इसका अध्ययन हाल से आई, जेट. भट्टी व एस. पी. पाल ने सामान्य संतुलन मॉडल की सहायता से किया है। 1 इसमे उर्वरको पर सब्यिडी कम करने के प्रभाव निम्न प्रकार से देखे गये है।

#### 1. उर्वरको की कीमले कितनी बदेगी।

<sup>1.</sup> I. Z. Bhatty and SPPal, Food and Fertiliser; Reducing Subsidies I and II, the Economic Times March 15 and 16,1991

- उर्दरको की खपत पर क्या प्रभाव आयेगा ?
- 3. कृषिगत जत्पादन पर क्या प्रभाव पड़ेगा ?
- 4. गेहूँ, चावल व अन्य फसलो के बाजार-भाव पर क्या असर होगा।
- देश में कीमत्-सूचनाको (थोक व उपभोक्ता-मूच्य दोनो पर) क्या प्रभाव पदेगा ?
  - 6. खाद्यानो की सरकारी वसूली या खरीद पर क्या प्रभाव पड़ेगा !
  - 7. देश में खादाच्ची के स्टॉक पर क्या प्रभाव पड़ेगा ?

8. बजट-घाटा कितना कम होगा ? बादि आदि ? इस प्रकार उर्वरको पर सब्सिडी घटाने का घपम प्रमाव उर्वरको उर्वान उर्वान पर पहसा है जिसे अधिक संतुकन के अन्तर्गत देखा जा सकता है । लेकिन पर पहसा है जिसे आधिक संतुकन के अन्तर्गत देखा जा सकता है । लेकिन वह पर्याप्त नही होगा । इसिल्ए इसके सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था पर व्यापक प्रभाव जानने के किये सामान्य संतुकन विश्लेषण का उपयोग करना जिस्त होगा । उसी से हमको इसके विश्तुत प्रमावों को भलीभौति समझने में मदद मिलेगी।

अतः उर्दरकों पर सिम्बर्डी कम करने का निर्णय उर्दरक उत्पादन व उर्दरक उपभोग के अलावा खादाज़ों के बाजार भावों, कीमत-सुभगंक, सरकार के खादाज़ों के भग्वार आदि को प्रेभावित करके अर्थव्यवस्या में काफी परिवर्तन उत्पाद कर सकता है ! इसलिए इसका विश्लेषण सामान्य संतुलन की सहायता से करना उपित माना जायेगा !

## सामान्य संतुलन के दो उद्देश्य

 (i) इससे अर्थव्यवस्था को सम्पूर्ण रूप मे देखने का अवसर मिलता है जो विश्वद्ध सिद्धान्त की दृष्टि से बहुत लाभकारी होता है ।

(ii) इसकी सहायता से आर्थिक हरावल के प्रथम कम, द्वितीय कम, तृतीय कम व अन्य उच्च कम के प्रभाव जाने जा सकते हैं । अतः इसकी मवद से एक आर्थिक परिवर्तन के अन्तिम प्रभाव पूरी तरह जाने जा सकते हैं, जो अन्यना सम्भव नहीं थें ।

'ईकर्ट व लेफ्टविय' के अनुसार इनचल से पहले एक बड़ी छपछपाइट- सी (big splash) उत्पक्ष होती हैं लिए लेशिक संसुनन विश्तेषण सम्मान नेता है। लेकिन इससे आगे लहरें च तरमें उत्पक्ष होती हैं लो एक दूसरें को प्रभावित करती हैं और छपछपाइट के सायरे को भी प्रभावित करती हैं । तरों आगे चलती जाती हैं और उत्तरोसर छोटी होती जाती हैं और अंत\_में सीण होकर गायब हो जाती हैं । इन सभी प्रकार के पुनर्तमायोजनों (readjustments) का विश्तेषण करने के लिए सामान्य संतुनन के उपकरणों की आवश्यकता होती है। इस कपन से सामान्य संतुनन की प्रक्रिया स्पष्ट हो जाती है।

Eckert and Leftwich, The Price System and Resource Allocation, 10th ed. 1988,p 582.

सामान्य सतुलन विश्लेषण के उपर्युक्त विवरण से यह स्पष्ट होता है कि यह बहुत जटिल किस्म का होता है। लियो वाला ने इसका विवेचन गणितीय समीकरणो की सहायता से किया था जिनमे विभिन्न आर्थिक चलराशियों में आपस में सम्बन्ध स्थापित किये गये थे। विभिन्न समीकरणों के हस से चलराशियों के वे मूल्य प्राप्त होते हैं जो सामान्य सतुलन के अनुरूप होते हैं। इससे अर्थव्यवस्था के विभिन्न भागों की परस्पर निर्भरता को समझने में भी सहायता मिलती है ।

सामान्य सतुलन विश्लेषण का दूसरा रूप लियोग्लीफ ने 'इन्पूट- आउट विश्लेषण' के माध्यम से प्रस्तुत किया है। इसमे अर्थव्यवस्था की कुछ क्षेत्री (sectors) या उद्योगों में विभाजित किया जाता है। एक उद्योग का आउटपट बूसरे उद्योग के सिए 'इन्युट' बन जाता है। इस प्रकार एक उद्योग की दूसरे उद्योग पर निर्मरता प्रगट हो जाती है। बस्तुओ, सेवाओ व साधीन के अन्तर-उद्योग प्रवाहों से काफी सूचनाएँ प्राप्त होती है। इस विश्लेषण की सहायता से आर्थिक नियोजन व अर्थिक विकास के सम्बन्ध में काफी जानकारी मिलती है।

स्मरण रहे कि आशिक सतुलन व सामान्य सतुलन में आपस में कोई विराध नहीं है। हम आशिक सतुलन से प्रारम्भ करते हैं, और धीरे धीरे आगे बढ़ते जाते हैं। इनमे एक निरतरता व परस्पर कड़ी पायी जाती है। हम प्रथम क्रम के प्रभाव को देखकर, द्वितीय क्रम, सुतीय क्रम व अन्य उच्च क्रमों के प्रभाव देखते जाते है। एक फर्म के सुतलन से एक उद्योग के सतलन पर जाते है, तत्पश्यात् पूर्ण प्रतिस्पर्धा की दशा में एक निजी उग्रमवाली अर्थव्यवस्था का सम्पूर्ण अध्ययन करके परिणाम निकालते हैं । इस प्रकार आशिक सतुलन से सामान्य सतलन की लरफ बढ़ने का प्रयास निराह जारी रहता है।

प्रश्न

व्यप्ति एव समष्टि आर्थिक विश्लेषण मे अन्तर स्पष्ट कांजिये । इनमें से कौनसी 1 अच्छी है एव क्यो ? (Amer lyr 1992)

'आशिक साम्य'एव सामान्य साम्य' का अर्थ व उपयुक्तता की दशाओं की समझाइये । इनका प्रकता यदि कोई हो तो सिद्ध कीजिए । (Rui Tyr 1993) 3

निमाबित पर लगभग 100 शब्दों में सक्षिप्त टिप्पणिया लिखिये समृष्टि अर्थशास में किन समस्याओं का अध्ययन किया जाता है >

(Apper lyr, 1993)

व्यक्टि एव समिट अर्थशास्त्र में भेद स्पष्ट कीजिए। (u) स्थिर एव पविशील विश्लेषण में भेद स्पष्ट कीजिए।

(Aumer Ivr 1994)

च्यष्टि एव समष्टि अर्थशास्त्र में कोई विरोध नहीं है। दोनो अन्यन्त आवश्यक हें। यदि आप एक को समझते हें और दूसरे से अनिभन्न हैं तो आप अर्द्ध-शिक्षित हैं। (सेम्अल्सन) इस कथन की विवेचना कीजिए।

स्थेतिकी एक समयरहित विचार है, जब कि प्रावैगिकी का सम्बन्ध समय से होता 6

है। इस कथन की व्याख्या कीजिए। सामान्य सतुलन विश्लेषण का विवेचन कुछ व्यावहारिक आर्थिक समस्याओं

के उदाहरण देकर स्पष्ट कीजिए। सक्षिप्त दिप्पणी लिखिए

 आशिक सतुलन का उद्देश्य, (u) सामान्य सतुलन का महत्व, (m) प्रावैभिक अर्थशास्त्र, (iv) समष्टि अर्थशास्त्र ।

5

7

8

# वाजार के रूप (Types of Markets)

क्षांजार की परिभाषा—साधारण बोलचाल की भाषा में बाजार का अर्थ एक स्थान—विगेष से स्थापा जाता है, जहाँ एक वस्तु के केता व विकेता एकत्र होकर उस वस्तु का क्रंप-विकय करते हैं। वेकिन अर्थ शास्त्र बाजार शब्द को चौड़ा पित्र अर्थ लगाते हैं। उनके अनुसार बाजार की परिभाषा में केताओं व विकेताओं को एक स्थान पर उपस्थित होना आवश्यक नहीं माना जाता। वै टेलीफेन व डाक-रास्त्राध्य पस्पर सम्पर्क बनाये रख सकते हैं, भाव स्था कर सकते हैं, एव लेन-देक रस करते हैं पृश्वित्तर बाजा के अस्तित्तर के लिए केताओं व विकेताओं में निरन्तर समीप का सम्पर्क रहना ज्यादा आवश्यक माना जाता है। स्टीनियर व हैंग के अनुसार, संसेप में, वै (क्षरीसस्त्री) इसे एक ऐसा साजन मानते हैं जिसके माध्यम से एक बस्तु के केता व विकेता एक-यूस के निकट सम्पर्क में रहते हैं।

इस प्रकार बाजार शब्द की परिभाषा में क्रेलाओं व विक्रेताओं का परस्पर सम्पर्क ज्यादा महत्वपूर्ण माना गया है । अन्तर्क के स्वान पर हम 'प्रतिस्वार्धी' भी से सकते हैं, स्वीकि यह संज्ञार का एक कल्पण सहत्वपूर्ण आप होती है। यदि दिस्ती के ब्राह्क मकान बनाने के लिए दिस्ती के आस-पास के रस्पर व हूँ हो प्रयोग में खाते हैं, तो वे जमपुर के प्राह्मकों से प्रतिसार्धी नहीं करते जो अपने आस-पास के तप्पर व हूँ हैं कान में नेते हैं। इसिया प्रवास कर के प्रतिसार्धी नहीं करते जो अपने आस-पास के तप्पर व हूँ हैं किए क्रेताओं ने विक्ताओं में विस्तृत क्षेत्र में प्रतिसार्धी पामी जाती हैं तो उस वस्तु का बाजार विस्तृत्त माना जाता है। बाजार का विस्तृत्त होना सर्व हती उस तर्व कालार विस्तृत माना जाता है। बाजार का विस्तृत होना, वस्तु का टिकाकमन, आदि। परिवहन व सचार के प्राप्तों के विस्तृत होना, वस्तु का टिकाकमन, आदि। परिवहन व सचार के प्राप्तों के विकास ने भी बाजारों के विस्तृत में गढ़ा पहुँचायी है। सोने का बाजार वस्तृत्त होना, वस्तु का टिकाकमन, आदि। परिवहन व सचार के प्राप्तों के विकास ने भी बाजारों के विस्तृत में गढ़ा पहुँचायी है। सोने का बाजार कल्तर्राष्ट्रीय माना जाता है। अमरीका के मेंहूँ की मीम रूस, भीर, पास्त लगा

<sup>1</sup> Briefly, they mean any organisation whereby the buyers and sellers of a good are kept in close touch with each other, Stonier and Hague, A t-book of Economic Theory, 5th ed., 1980 p. 12.

अन्य कई देशों में होने के कारण गेहूँ का बाजार अन्तर्राष्ट्रीय बन गया है । इसलिए आजकल बाजार कर अर्थ किसी स्थान विशेष से नहीं लगाया जाता जहाँ कोई व्यक्ति जाकर अपनी किसी आवश्यकता की वस्तु हथीदता है बल्कि बाजार तो एक क्षेत्र के विश्व हिला के किस कार्य सम्पन्न करते रहते हैं। रिचर्ट जी लिप्से के अनुसार 'हम बाजार की परिमाचा एक क्षेत्र के कम में करते हैं जहाँ क्षेत्रा व विक्रेता एक निरंपत चल्लु विनिमय का कार्य सम्पन्न करते हैं। इसके तिये यह लक्षी है कि फ्रेता व विक्रेता एक निरंपत चल्लु विनिमय का कार्य सम्पन्न कारते हैं। इसके तिये यह लक्षी है कि फ्रेता व विक्रेता परस्पर्स सम्पन्न कार्य स्वा विव्या सम्पूर्ण बाजार में कोई सार्यक सेन्देन कर सके ।

इस प्रकार लिप्से की बाजार की परिभाषा मे निम्न तत्व विद्यमान है-

- (1) यह एक स्थान न होकर 'क्षेत्र' होता है।
- (ii) इसमे एक शुनिश्चित व ठीक से परिभाषित वस्तु के विनिमय की बात की जाती है!
  - (m) केता व विकेता परस्पर सम्पर्क बनाये रखते है, तथा
- (1v) सम्पूर्ण बाजार मे वे सार्थक लेन-देन करते हैं। अत विभिन्न बस्तुओं के अलाा-अलाग बाजार होते हैं। इस अलागव पा पृपकता के लिए परिवहन के लागते व प्रणुस्क (tantits) आदि भी जिम्मेदार होते हैं। परिवहन की ऊँची लागती के कारण प्राय एक वस्तु को दूसरे देश में भेजना किंटन हो जाता है। वहाँ लगे ऊँचे आयात गुल्को व अन्य बन्धानों के कारण माल भेजने में बाधा उरपन्न हो जाती है। इन सब कठिनाइयों के बावजूद विभिन्न वस्तुओं के बाजारों में परस्पर सम्बन्ध भी देशने को मिलता है। विभिन्न वस्तुयुँ उपभोक्ताओं की आमदनी को अपनी तरफ खीचने के लिये प्रतिसर्धा करती है। परिवहन की लागतों व प्रगुक्त की बाधाओं के बावजूद वस्तुयुँ अवसर निलने पर एक स्थान से दूसरे स्थान को भेजी जाती है। इन्त ब्यवहार में विभिन्न वैयक्तिक बाजारों में परस्पर समनक प्राया जाता है।

प्राय यह प्रश्न उठाया जाता है कि एक वस्तु के बाजार का आकार किन बातो पर निर्भर करता है ? दूसरे शब्दों में, कुछ यस्तुओं का बाजार सीमित व कुछ का विस्तृत क्यों होता है ? इस सम्बद्ध से जो भी कारण होते है जनने दो आगों में बोटा जा सकता है (ब) वस्तु की प्रकृति, (आ) बाहरी तत्व । इन पर आगे प्रकाश डाजा जाता है।

<sup>1.</sup> A market may be defined as an area over which buyers and sellers nector the fiber with integers 1 well-defined commodity. It must be possible therefore for buyers and sellers in communicate with each other and to make meanincful deals over the whole market. Richard G. Lipsey. An Introduction to Positive Economics. 7th ed. 1989. p. 52.

### वस्तु के बाजार को प्रभावित करने वाले तत्व

(अ) वस्तु की प्रकृति

 माँग का स्वरूप-जिन वस्तुओ की माँग देश-विदेश मे विस्तृत रूप से पायी जाती है उनका बाजार विस्तृत होता है, जैसे पैट्रोल, कोयला, गेहूँ, कपास, सोना आदि । इनकी माग विश्व व्यापी होती है ।

(2) टिकाऊ व शीप्रनाशी बस्तुएँ—टिकाऊ वस्तुओ की माग विस्तृत होती है,जबिक फल, सब्जी व मछली आदि शीधनाशी वस्तुओ की माँग सीमित होती है, क्योंकि उनको सुदूर इलाके में भेजने की परिवहन सम्बन्धी कठिनाइयाँ पाई जाती है। सेकिन कोल्ड स्टोरेज थ रेफिजरेशन की सुविधाओ के बढ़ने से तथा परिवहन के विकास से शीधनाशी वस्तुओं को सुदूर इलाकों मे भेजना आसान हो गया है । इसलिए यदि वस्तु की माँग होती है तो दूर के स्थानों से भी उसे मगाने की व्यवस्था की जा सकती है।

(3) बस्तू की बहनीयता (portability)-वजन मे भारी व कम मृत्यवाली वस्तुओं जैसे इँट, साधारण पत्यर, मिट्टी, चूना आदि के परिवहन में दिक्कते आती है। इनमे परिवहन की लागते भी ऊँची होती है। इसलिए इनका बाजार प्राय स्थानीय होता है। इनमे भी सगमरमर का पत्थर अथवा ग्रेनाइट स्टोन्स आदि अपने ऊँचे भूल्य की वजह से अपेक्षाकृत अधिक दूर के स्थानो तक भेजे जाते है । अत साधारणतया अधिक मृत्यवाक्षी वस्तुओं का बाजार अपेक्षाकृत अधिक विस्तृत होता है।

(4) वस्तु की पूर्ति— प्राय पर्याप्त व अत्यधिक पूर्ति वाली वस्तुओं के बाजार व्यापक व अन्तर्राष्ट्रीय पाये जाते है, जैसे गेहुँ, कच्चा लोहा, कोयला आदि । सीमित पूर्ति वाली वस्तुओ के बाजार भी सीमित होते है । ये सीमाएँ स्थानीय व ज्यादा से ज्यादा राष्ट्रीय हो सकती हैं। लेकिन कुछेक अपवाद भी देखने को मिलते है, जैसे कलात्मक मूर्तियो व विख्यात कलाकारी के बनाये हुए चित्रो आदि के लिए अन्तर्राष्ट्रीय बाजार होते है । इनकी दूर-दूर तक प्रतिष्ठा होती है,जिससे माँग भी विस्तृत होती है।

(5) ग्रेडिंग व प्रमापीकरण का प्रभाव-जिन वस्तुओ की आकार व किस्म के आधार पर विभिन्न सुनिश्चित श्रेणियों ने बाँटा जा सकता है , उनके भाजार विस्तृत होते है, क्योंकि उनकी बिक्री नम्ने थ श्रेणी के आधार पर ही सकती है । ये वस्तुएँ मानक व प्रमापीकृत मानी जाती हैं । यहीं कारण है कि

चाय, कपास, गेहूँ आदि के बाजार विश्वव्यापी बन गये हैं।

इस प्रकार स्वय वस्त के गुण उसके बाजार की सीमा को निर्धारित करते हैं।

#### (आ) बाहरी तत्व

(1) आर्थिक विकास की आवश्यकता-विभिन्न देश अपना आर्थिक विकास करने के लिये विदेशों से अनेक प्रकार की वस्तुओं का आयात करते हैं जिससे सामान्यतया बाजारो का विस्तार हुजा है । जापान अपने इस्पात उद्योग के लिए मारत व अन्य देशों से कच्चे लोहे का आयात करता है । इसी प्रकार अनेक किस्स के कच्चे मालों का आदान-प्रदाग विश्ववयापी स्तर पर होता है ।

- (2) परिवहन व संचार के साधनों का विकास-पिछले वर्षों में यातायात व सदेशवाहन के साधनों में क्रांति हो गई है जिसके फलवरूप सड़क, रेल, जल व वायु परिवहन में गहत्वपूर्ण परिवर्तन हो गये हैं। इसी प्रकार तार-टेलीफोन आदि न्यार के साधन काफी विक्तित हो गये हैं। इनकी वजह सं क्रेता व विक्रेताओं में व्यावसायिक सम्बन्ध स्थापित करना बहुत सुगम हो गमा है। इन कारणों से बाजार विस्तुत हो गये हैं।
- (3) विकिप, बीमा आदि का तीव गति से विकास—आर्थिक विकास ने मुद्रा, बैंकिंग, बीमा आदि क्षेत्रों को पूर्णतया बदल डाला है। आज प्रत्येक देश ने मुद्दुड मुद्रा-प्रणाली, बैंकिंग क बीमा व्यवस्था व अन्य पुविधाएँ पायी जाती है, और इनका तेजी से विकास हो रहा है। इससे विदेशी व्यापार की सम्भावनाएँ बढ़ गयी है, जी इनके अभाव में कम थी।
- (4) बिरव में संरक्षणवाद की मीति को सीमित करती है तथा स्वर्तन व्यापार की मीति इसकी बड़ाती है—यह तो सर्वविदित है कि विभिन्न देगों के बीच स्वतन्त्र व्यापार को मीति के अपनाये जाने से व्यापार बढ़ता है तथा संस्कृणवाद (protectionism) की मीति से व्यापार घटता है, क्योंकि एक देश के ब्राय आयात सीमित करने व आयात शुल्क लगाने से वहाँ दूसरे देशों का माल सीमित मात्रा में ही आ पाता है । आज अमरीका व अन्य विकसित देश संस्कृणवाद के मार्ग पर चल रहे हैं, जिससे विकासशील देशों को अपना माल निर्यात करने में काफी कांट्रेगां है। रही हैं। अतः वस्तुओं का बाजार विकसित देशों की व्यापार मीति से भी प्रशावित बोता है।
- (5) राजनीतिक/स्थरता व शान्ति—विभिन्न देशों में राजनीतिक स्थिरता, कार्युग व व्यवस्था की पुदुइ स्थिति व वालिरक शान्ति के पाये जाने पर ही वस्तुओं के बाजार अधिक विस्तुत होते हैं। यही नहीं बल्कि एक देश के किसी भी भाग में अशान्ति व वराजकता के पाये जाने से यहा का जालिरक व्यापार भी बतरे में पढ़ जाता है।
- अतः यह स्पष्ट हो जाता है कि बढ़े पैमाने के उत्पादन, विशिष्टीकरण, आधुनिकीकरण, परिवहन-कान्ति व आर्थिक विकास की आवश्यकताओं के फलस्वरूप वस्तुओं के बाजारों का विस्तार हुआ है। इस प्रक्रिया के मविष्य में , जारी रहने की सम्मावना है। विश्व तजी से सिमट कर एक छोटी सी इकाई बनता जा रहा है, वेकिन कुछ राष्ट्रों की संकीर्ण भावनाएँ व संरक्षणवादी नीतियों इस प्रक्रिया को अपनी चरम पीमा पर नहीं पहुँचने के रही है।

#### बाजारों का वर्गीकरण

(Classification of Markets)

आर्थिक साहित्य में बाजारों के वर्गीकरण कई आधारों पर देखने को मिलते है । जैसे क्षेत्र के अनुसार (स्थानीय, राष्ट्रीय व अन्तर्राष्ट्रीय) ; समय के अनुसार (अति अत्मकाल, अल्पकाल, दीर्थकाल व अति दीर्घकाल), कानूनी वैधता के अनुसार (सामान्य बाजार व काला बाजार); वस्तु-बाजार व साधन े बाजार, स्वतंत्र बाजार व नियत्रित बाजार तथा प्रतियोगिता के आधार पर (विकेताओं के बीच पूर्ण प्रतियोगिता, एकाधिकार, एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा, जल्पाधिकार, आदि) । इसी प्रकार केलाओ के बीच प्रतिस्पर्धा के आधार पर केला-एकाधिकार, केला-अल्पाधिकार, आदि की दशाएँ भी पापी जा सकती है। अत बाजारों में विभिन्न प्रकार से अन्तर किये जा सकते हैं और जनका अपना-अपना महत्व होता है । एक देश की अर्थव्यवस्था की प्रकृति का सही ज्ञान प्राप्त करने के लिए विभिन्न आधारो पर वहा के बाजारी ' की स्पिति का अध्ययन करना लाभकारी होता है । भारतीय सन्दर्भ मे प्रामः यह कहा जाता है कि यहाँ गैर-कान्नी या काले बाजार का विस्तार हो रहा है! निमोजित अर्थव्यवस्था के कारण सरकारी हस्तक्षेप व नियत्रित बाजार-प्राणाली का विस्तार हुआ है तथा आधुनिक औद्योगिक क्षेत्र मे अत्पाधिकार एव कृषिगत क्षेत्र में बहुत कुछ पूर्ण प्रतियोगिता की दशाएँ पायी जाती है ।

मीचे बाजार के विभिन्न रूपो का विवैचन किया गया है।

#### (अ) क्षेत्र के अनुसार वर्गीकरण

जब एक बस्तु की मींग व पूर्ति स्थानीय क्षेत्र तक सीमित होती है तो उसे स्थानीय बाजार कहते हैं । भूतकाल में ऐसा प्रायः दूध, फल, सब्बी बदि के सम्बन्ध में पाया जाता था । बाजकल ट्वैंट व पत्यर आदि में स्थानीय बाजार की स्थिति देखने का मितती है । स्थानीय सत्तकारों के द्वारा निर्मित मिद्धी के बतेनीं, जूतो, खिलीगों व अयर चरेलू बस्तुओं की मींग भी प्रायः स्थानीय ही होती है।

जब किसी वस्तु की मौग व भूरिं राष्ट्रव्यापी होती है तो उसका बाजार राष्ट्रीय बाजार कहलाता है । भारत में मेंहूँ, बालो अनेक उपभीग्य बस्तुओ-साबुन, तेल, ट्रूपपेस्ट, आर्थि का बाजार राष्ट्रीय माना जाता है । कई बस्तुओं का बाजार अन्तर्राष्ट्रीय होता है,जैसे भारतीय आगो की मौंग विदेशों में भी होती है । इसी प्रकार भारतीय चाय, सिले-सिलाये बक्तो, भारतीय चलचित्रों आदि की मौंग भी अन्तर्राष्ट्रीय कहलाती है।

#### (आ) समय के अनुसार वर्गीकरण

(1) अति अल्पकास (Very short period) इसे बाजार की अवधि भी कहते हैं ! इसमें वर्स्तु की पूर्ति स्थिर रहती है और कीमत पर मौंग के परिवर्तनो का अधिक प्रभाव पढ़ता है । माँग के बढ़ने पर कीमल बढ़ जाती है और माँग के घटने पर कीमत घट जाती है। उदाहरण के लिए किसी भी दिन दूघ की सप्लाई स्थिर मानी जायेगी और इसकी कीमत पर माँग का अधिक प्रभाव पढ़ेगा ! स्मरण रहे कि यहां अवधि की परिभाषा वर्ष, महीने, सप्ताह, दिन अथवा घंटो मे नहीं की जाती है, बल्कि माँग व पूर्ति की शक्तियों में होने वाले परिवर्तनो के माध्यम से की जाती है। अतः अति अल्पकाल में वस्तु की पूर्ति स्पिर रहती है और उसे माँग के अनुसार घटाया-बढ़ाया नहीं जा सकता ।

(2) अल्पकाल (Short period) --इसमे संयंत्र की वर्तमान उत्पादन-क्षमता का गहरा उपयोग करके कुछ सीमा तक वस्तु की पूर्ति बढ़ायी जा सकती है एवं आवश्यकता पड़ने पर इसका कम मात्रा मे उपयोग करके कुछ सीमा तक पूर्ति घटायी जा सकती है। नेकिन सयंत्र का आकार स्पिर एहता है । अतः मोग के परिवर्तनों के अनुसार कुछ सीमा तक पूर्ति में परिवर्तन करना सम्भव होता है, लेकिन माग व पूर्ति में पूरा सामजस्य स्थापित करना सम्भव नहीं होता । यहां भी दूध के दृष्टान्त को जारी रखते हुये यह कहा जा सकता है कि मांग के बढ़ने पर गाय-भैस आदि दुधाक पशुओं की खुराक मे परिवर्तन करके दूध की सप्ताई बढ़ाने का आवश्यक प्रयास किया जाता है। इसी प्रकार किसी भी औद्योगिक वस्तु की मांग के बढ़ने पर सयंत्र की वर्तमान उत्पादन -क्षमता का अधिक उपयोग करके (जैसे मशीन को ज्यादा शिफ्टो या पालियों में चलाकर) उत्पादन बढ़ाथा जा सकता है। मान के घटने पर संयंत्र का उपयोग कम करने का प्रयास किया गया है लाकि पूर्ति में कुछ सीमा तक कमी की जा सके ।

अल्पकाल में पूर्ति में मांग के परिवर्तनों के अनुसार आवश्यक परिवर्तन करना तो सम्भव नहीं होता, फिर भी यथासम्भव संयत्र की उत्पादन -क्षमता

का उपयोग कुछ सीमा तक बढ़ाया या घटाया जा सकता है।

(3) दीर्घकास (Long period) दीर्घकाल मे संयत्र का पैमाना व आकार बदला जा सकता है जिससे पूर्ति मे माग के परिवर्तनों के अनुकूल पूरा सामजस्य बैठाया जा सकता है । आधुनिक औद्योगिक टेक्नोलोजी के कारण संपत्र के कई प्रकार के आकार उपलब्ध हो गये है जिससे उत्पादन की मांग के अनुसार व्यवस्थित करना सम्भव हो गया है । अतः दीर्घकाल में संयंत्र का पैमाना बदल कर उत्पत्ति मे माग के अनुसार परिवर्तन किया जा सकता है। पुनः दूघ वाले दृष्टान्त को लेने पर, दीर्घकाल मे दुघारू पशुञो की संख्या बढ़ा कर दूघ की सप्लाई बढ़ायी जा सकती है एवं आवश्यकता पढ़ने पर इनकी संख्या को कम करके इसकी सप्लाई घटायी जा सकती है।

आध्निक टेक्नोलोजी के फलस्वरुप औद्योगिक वस्तुओ में संयंत्र के आकार को बदलकर पूर्ति में मांग के अनुसार परिवर्तन करना सम्भव हो गया है; लेकिन जिस अवधि में यह सम्भव हो पाता है, उसे दीर्पकाल एवं उस बाजार को दीर्पकालीन बाजार कहा जाता है।

(4) रुति दीर्घकाल (Very long period) अति दीर्घकाल मे स्वय टेक्नोलोजी मे भी परिवर्तन हो सकता है । इसका अर्थ यह है कि इन्प्रटो की पहली वाली मात्राएँ पहले की तुलना में उत्पत्ति की भिन्न मात्राएँ उत्पन्न करने की स्थिति में आ जाती है। अत दीर्घकाल में उत्पादन की तकनीक में परिवर्तन, उत्पादित बस्तुओं के परिवर्तन, तथा इन्पुटों की किस्मों के परिवर्तन वस्त की सप्लाई के परिवर्तनों को प्रभावित करते हैं। अभी तक (अल्पकाल व दीर्घकाल मे) हम उत्पादन की दी हुई तकनीक, दी हुई वस्तूएँ व इन्पुटो की ही हुई मात्राओं के बायरे में बधे थे, लेकिन अति दीर्धकाल में ये सारे बधन टट जाते है और टेक्नोसोजी के परिवर्तनों क दारण उत्पादन व उत्पादकता कापक रूप से प्रभावित होते हैं । आविष्कारों व नये-नये प्रयोगों के कारण उत्पादन के क्षेत्र में काया-पलट हो सकती है। आविष्कार का सम्बन्ध जो किसी नई खोज से होता है, जिसके अन्तर्गत उत्पादन की नई तकनीक, नई प्रक्रिया, व नई वस्तु आदि की शुरुआत की जाती है और नये प्रयोगी का सम्बन्ध अविष्कार को किसी नये उपयोग के लगाने से होता है। इसके लिए आवश्यक लाभ की सम्भावनाओं व अन्य आर्थिक प्रेरणाओं का होना जरूरी माना गया है, क्योंकि इनके होने पर ही अविष्कार का व्यावसायिक द्रष्टि से उद्यमकर्ताओं के द्वारा उपयोग किया जाता है । आजकल विज्ञान व देक्नोलोजी के विकास के फलस्वरूप उत्पादन के क्षेत्र में नित्य नये परिवर्तन हो रहे हैं जिनका समावेश अति दीर्थकाल के बध्ययन में किया जाता है !

(इ) कानूनी वैधता, के अनुसार बाजार का वर्गीकरण

प्राप कानूनी व गैर-कानूनी बाजारों की भी चर्चा की जाती है। जब किसी बस्तु के उत्पादन, विसरण व मूल्यों पर सरकारी निप्रमण लगे होते हैं और व्यवहार में उनकी पालना नहीं की जाती और काला बाजारी, जुनाकाबोरी व सम्रह मारि की स्थिति पैदा हो जाती है, तो गैर-कानूनी बाजार पा काला बाजार माना जाता है। काला बाजार अर्थव्यवस्था में कई प्रकार की विकृतियाँ (distortions) व्रत्यम कर देता है। इससे मुद्रास्कील, असमानता व सट्टेबाजी को प्रौत्साहन मिलता है, और नियोजन की सफलता में बाधा पढ़ती है। भारन में इस समस्याने काफी उद्यवस्था भरूर विराप है।

(ई) तस्तु-बाजार व साधन-बाजार (Product Market and Factor Market)

बस्तु बाजार में बस्तुओं व सेवाओं का क्षय-विक्रय किया जाता है। इन बाजारों में विकेता प्राय फर्में होती हैं, एव केता परिवार, अन्य व्यावसाधिक फर्में व सरकारे होती हैं। कुछ बाजारों में उत्पादन के साधनों जैसे भूमि, पूँजी, अप, ज्याय व प्रवस्य का क्षय-विक्रय किया जाता है और इनके सूद्य कैसे लगान, व्याज, मजदूरी व लाभ आदि का निर्धाण किया जाता है। साधन-बाजारों में विकेता के रूप में उत्पादन के स्वामी उपस्थित होते है और क्रेता के रूप में फर्में व सरकारे अदि उपस्थित होती है । व्यस्टि अर्घशास्त्र में ज्यादातर वस्तु व साधन बाजारो का ही अध्ययन किया जाता है ।

# (उ) स्वतंत्र बाजार व नियन्त्रित बाजार

आजकल की अर्थव्यवस्था में बाजार के इस अन्तर को काफी महत्वपूर्ण माना गया है । स्वतत्र बाजार मे सरकारी हस्तक्षेप नहीं होता और केता व विकेता माग व पूर्ति की शक्तियों के स्वतंत्र संचालन के माध्यम से माल की मात्राएँ व कीमते निर्धारित करते हैं । ऐसा प्राय पूँजीवादी अर्थव्यवस्था मे पाया जाता है । नियत्रित बाजार में सरकार का निसी न किसी रूप मे इस्तक्षेप पाया जाता है; जैसे उत्पादकों को लाइसेश देना, वितरण व मूल्यों पर नियत्रण लगाना जिससे क्रेताओं व विक्रेताओं की स्वतत्रता पर अकुग लग जाता है । नियोजित अर्थव्यवस्या में नियन्नित बाजारों का उपयोग करके उत्पादन, वितरण व मृत्यो की सामाजिक हित मे प्रभावित किया जाता है। लैंकिन इनका संघालन न होने पर काला बाजारी की प्रोत्साहन मिलता है। इस प्रकार व्यवहार मे नियन्नित बाजारो व काले बाजारो मे परस्पर सम्बन्ध पादा जाता है ।

# (ऊ) प्रतिस्पर्धा के आधार पर बाजारों का वर्गीकरण

बाजारो का यह वर्गीकरण सर्वाधिक लोकप्रिय व उपयोगी माना गया है क्योंकि इसका उत्पादन की मात्रा व कीमत-निर्धारण से गहर सम्बन्ध होता है। इसे विकेता-पक्ष व केता-पक्ष दोनो तरफ से देखा जा सकता है । इस अध्याय के शेष भाग में इसी वर्गीकरण का विवेचन किया जायेगा ताकि व्यष्टि-अर्थशास्त्र के अन्तर्गत कीमत-निर्घारण ज्यादा अच्छी तरह से समझ मे आ सके।

(1) विक्रेता-पक्ष की ओर् से प्रतिस्पर्धा के आधार पर विभिन्न बाजार-इसके अन्तर्गत पूर्ण प्रतिस्पर्धा, एकाधिकार, एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा, अल्पाधिकार आदि का विवेचन किया जाता है। पूर्ण प्रतिस्पर्धा से अनेक केता व अनेक विक्रेता होते है तथा वस्तु समरूप या एक-सी मानी जाती है। इसमे एक फर्न के लिए वस्तु की कीमत दी हुई होती है। एकाधिजार मे एक बस्तु का उत्पादन एक अकेली फर्म होती है । एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा मे अनेक विमेता होते हैं, लेकिन उनकी वस्तुओं में परस्पर अन्तर (product differentiation) पाये जाते हैं । अल्पाधिकार में एक यस्तु के थोड़े-से विकेता होते है तथा वस्तुए एक-सी या भित्र किस्म की हो सकती है !

(ii) क्रेता-पक्ष की ओर से प्रतिस्पर्धा के आधार पर बाजार का वर्गीकरण--यहा भी केता-एकाधिकार (monopsony), केता-अल्पाधिकार (oligopsony) द्विपक्षीय एकाधिकार (bilateral monopoly), (इसे चाहे तो विक्रेता-पक्ष की ओर भी विखा सकते हैं) आदि की दशाएँ पायी जाती है ।

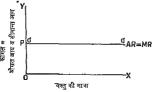
क्रेता-एकाधिकार की दशा में कोई उत्पादक किसी वस्तु, सेवा या साधन का अकेला खरीदबार होता है। मान लीजिए, सरकार अनाज के थोक व्यापार का राष्ट्रीयकरण कर देती है और समस्त अनाज की ब्यापार में बादा निगम की मार्पंत करने लग जाती है तो यह अनाज के व्यापार में क्रेता-एकाधिकार की दशा मानी जायगी। इसी प्रकार यदि किसी स्थान पर एक खान का मालिक अकेला श्रमिको को काम पर लगाने वाला होता है तो उसकी रिथिति भी केता-एकाधिकारी की मानी जायगी। जब किसी वस्तु व उस्पादन के सोधन के थोड़े-से बरीदवार होते हैं तो उसे केता-अलाधिकार अथवा अल्यकेताधिकार (Oligopsony) की स्थिति कहा जाता है।

हिपसीय एकाधिकार (bilateral monopoly) में एक विकेता (एकाधिकारी) सेचा एक केता (केता-एकाधिकारी) होता है। जब मारिकों के समानन मनदूरों के सगठन से निकी समस्या पर बातचीत करता है तो दियाचीय एकाधिकार की बचा सामने आती है, जैसाकि इम ऊपर बतता पुके है, इस स्थिति को विकेता-पक की ओर भ्री विधाया जा सकना है। व्यवहार में यह स्थिति के विकेता-पक की ओर भ्री विधाया जा सकना है। व्यवहार में यह स्थिति के विकेता-पक की ओर भ्री विधाया जा सकना है। व्यवहार में यह स्थिति कहुत कम पायी जाती है, फिर भ्री इसका काफी महत्त्व होता है, क्योंकि इसका मजदूरी के निर्धारण व श्रीकों की शोकभाव करने की शिक्त पत्र प्रकार पत्र होता है।

अब हम प्रतिस्पर्धा के आधार पर पाये जाने वाले बाजारों के विभिन्न रूपों का विस्तृत रूप से विवेचन करते हैं।

विश्व एव पूर्ण प्रतिस्पर्धा (Pure and Perfect Competition)

बिगुद्ध प्रतिस्पर्धा बाजार की वह दशा होती है जिसमे एक वैपक्तिक फर्म की वस्तु की माग पूर्णतया लोचदार होती है। इस स्थिति मे फर्म प्रचलित बाजार भाव पर चाहे जितना माल बेच सकती है, तैकिन वह स्वय कीमत को प्रभावित नहीं कर सकती। ऐसी स्थिति मे एक कर्म का औसत आय-वक्त सैतिज (horizontal) जाकार का होता है और X- अस के समानान्तर पाया जाती है। यह नीये यित्र में मे दशीया गया है।



चित्र 1- विशुद्ध प्रतिस्पर्धा मे एक फर्म के समक्ष वस्तु का माग-वक

पिछले पृष्ठ पर बताया गये चित्र के अनुसार वस्तु की कीमत OP है जो बाजार में कुल मांग व कुल पूर्ति की शिक्तयों से निर्धारित हुई है। यह फर्में OP कीमत पर चाहे जिलना माल बेच सकती है। यदि वह कीमत तिनक-ती घटा देती है तो उसके पास ग्राहकों की भीड़ लग जायेगी जिससे उसका माल प्रिष्ठ के जायेगा। यदि वह जरा- भी कीमत बढ़ा देती है तो उसकी कीमत प्रकट्म गटकर शून्य पर आ जायेगी। अता. प्रचलित कीमत पर फर्म की बस्तु की माग पूर्णतया सोचवार (perfectly classic) होती है। यही फर्म का औतत जाय-वक्त (AR) होता है। औरात आय अथवा कीमत के स्थिर रहने से सीमान्त-आय (MR) भी स्थिर रहती है और यह औसत-आय के बताबर होती है।

विशुद्ध प्रतिस्पर्धा मे AR=MR एवं दोनों का सैतिज होना आगे सारनी 1 से सम्ब हो जायेगा !

सारणी-1 विशुद्ध प्रतिस्पर्धों में एक फर्म की औसत आय व सीमान्त आय

वस्तु की इकाई	औसत-आय या कीमत (AR ór price) (2)	कुल आय (TR) (3)	सीमान्त आय (MR) (4)
1	5	5	5
2.	5	10	5
3	5	15	5
4	5	20	5
5	5	25	5

यहा वस्तु की कीमत 5 रु. है जो स्थिर बनी रहती है । कॉलम 3 में कुल आम दिहामी गई है जो कीमत को वस्तु की मात्रा से गुणा करने से प्राप्त होती है । अप्तिम कॉलम में सीमान्त आम (MR) दिहामी गई है जो कॉलम (3) में प्रत्येक बिन्दु पर कुल आम में से पिछले बिन्दु ही कुल आम को घटाने से प्राप्त होती है । जवाहरण के लिए वो इकाइयो पर कुल आम 10 रु. है जबकि एक इकाई पर यह 5 रु. है । अत: दूसरी इकाई के लिए सीमान्त आम (10-5) = 5 रु. को होगी । इसी प्रकार आगे भी यह इ रु. के बराबर बनी रहेगी।

रकार। अब हमें यह देखना है कि उत्पादको में विशुद्ध प्रतिस्पर्धा के अस्तित्व के लिए कौन्द्रभी शर्ते आवश्यक होती हैं।

#### विश्व प्रतिस्पर्धा की शर्ते (Condition of Pure Competition)

स्टेनियर व हेग के अनुसार विशुद्ध प्रतिस्पर्धों के लिए निम्न तीन शर्ते आवश्यक क्षेती हैं।

- (1) अनेक फर्ने (Many firms) -प्क उद्योग में विशुद्ध प्रतिस्पर्ध की पहली गर्त यह है कि इसमें अनेक फर्ने होती है। इसलिए अकेती फर्म का समस्त उद्योग की उत्पत्ति व कीमत पर कोई प्रमाव नहीं पदला। वह अपनी उत्पत्ति को पदा-बद्धा सकती है, लेकिन इससे उद्योग में कोई प्रमाव नहीं पदला है। एक फर्ने समस्त उद्योग की कुल उत्पत्ति का इतना पोझ-सा अद्या उत्पत्त करती है कि उसके द्वारा अपनी उत्पत्ति से काफी मात्रा में परिवर्तन कर लेने पर भी उद्योग की कुल उत्पत्ति के काफी मात्रा में परिवर्तन कर लेने पर भी उद्योग की कुल उत्पत्ति व कीमत पर कोई भी असर नहीं पहता। इस प्रकार एक वैयक्तिक फर्म कीमत को लिया (price-taker) होती है. न कि बीमत का निर्याण (price-taker) होती
- है, त क बीमत का निर्धारण (price maker) करने वाली ।

  (2) समरूप बस्तुएँ (Homogeneous goods) विगुद्ध प्रतिस्पर्ध के अन्तर्गात सभी फर्ने ऐसी बस्तुएँ वनाती है जिन्हे प्राइक एक-सी या समरूप मानते हैं । यही कारण है कि कोई भी उत्पादक अपनी वस्तु की कीमत ऊँपी मही एस सकता । यदि वह ऊँपी कीमत केने तमता है तो प्राहक दूसरे विदेत्ताओं के पास चले जाते हैं । समरूप वस्तुओं के कारण ही समस्त बाजार दे तस वस्तु की एक ही कीमत पायी जाती है । यहा पर यह समरण रखना होगा कि उपभोक्ता ही इस वात का निर्णय करता है कि दो वस्तु पर समरूप हैं अथवा नहीं । यदि उसके मस्तिक में दो वस्तुओं के बीच वास्तिवक या कृतिम भेद पैदा हो जाते हैं तो उनके मानों में भी अन्तर उत्पन्न हो जायेगा । इन दो मान्यत्ताओं के कारण ही एक फर्म का वीसत आय वक हित्ति हो जाता है, क्योंकि अनेक फर्में होते के कारण एक फर्म कीमत का प्रभावित गही कर सकती और वस्तुओं की समरूपता के कारण का अन्तर कारण उत्पन्न मानों हो स्वास्ति कर का प्रभावित गही कर सकती और वस्तुओं की समरूपता के कारण का स्वास्ति का प्रभावित गही कर सकती और वस्तुओं की समरूपता के कारण कीमत का प्रभावित गही कर सकती और वस्तुओं की समरूपता के कारण कीमत का प्रनाद उत्पन्न नहीं हो पाता ।
- (3) स्ततक प्रशेश (Free entry) -विशुद्ध प्रतिरुप्धों ने दीर्पकाल में उद्योग में कोई भी नधी फर्म प्रशेश कर सकती है। इस पर कोई दोक-टोक नधी होती। पढ़ी कारण है कि उद्योग में फर्मों की सख्य विशाल होती है। नधी फर्मों के आगतन से दीर्धकाल में एक फर्म को केवल हामान्य लाभ ही मिल पाता है। इसी शर्त का दूसरा भाग यह है कि कोई भी फर्म उद्योग छोद कर जा सकती है। यदि विकक्षी फर्म को माटा हो रहा हो तो वह उद्योग छोद कर शहर जा सकती है।

इन तीन शतों के पूरा होने से इस अर्थ मे विशुद्ध प्रतिसम्प्री पायी जाती है कि उससे एकाधिकार का कोई तत्व नहीं होता ! चेम्बरलेन ने विशुद्ध प्रतिसम्पर्ध उस प्रतिसम्पर्ध को कहा है जिसमे एकाधिकार के कोई भी तत्व नही होते । इसमे एक फर्म का औसत आय वक एक क्षैतिज रेखा बन जाता है ।1

यहा पर विशुद्ध प्रतिसम्पर्ध (pure competition) व पूर्ण प्रतिस्पर्ध (perfect competion) में भी अन्तर करना होगा । विशुद्ध प्रतिसमर्ध के साथ निम्न अतिरिक्त रातें जुड़ने से पूर्ण प्रतिसमर्धा की स्थिति बन जाती है । ये वस्तृत पूर्ण बाजार की बले होती है ।

(1) बाजार की दशाओं का पूर्ण ज्ञान —पूर्ण प्रतिस्पर्धा में सभी केताओं व विकेताओं को बाजार की दशाओं की पूरी जानकारी होती है। उन्हे कीमतों का पूरा ज्ञान होता है। इसिए केता कम-से कम कीमत पर माल खरीवने और विकेता ज्यादा से ज्यादा कीमत पर माल बेचने का प्रयादा से उन्हों की स्वादा कीमत पर मोल बेचने का प्रयादा से उन्हों की स्वादा कीमत पर चे ऐसा नहीं कर पाते।

(2) ज्योगों के बीच सावनों की पूर्ण गतिवासिता — पूर्ण प्रतिस्पर्ध में विभिन्न ज्योगों के बीच जिलादन के सावन पूर्णतवा गतिवाित होते हैं। एक सावन कम जल्मावकता के स्थान से अधिक जल्मावकता के स्थान पर जा सकता है जिससे जल्मावन के सावनों का विभिन्न ज्योगों के बीच बटवारा अनुकूलतम हो जाता है। इसी प्रकार सावन एक स्थान से दूसरे स्थान की तरफ भी गतिशील होते हैं। इसे स्थानीय गतिशीलता कह सकते हैं। सावन की गतिशीलता के फलस्वरूप उसकी कीमत विभिन्न ज्योगों व विभिन्न स्थानों न्ये एक-से पार्थी जाती हैं।

(3) परिवहन लागत नहीं होती —पूर्ण प्रतिस्पर्धा में समस्त उत्पादक परस्पर इतने समीप उत्कर काम करते हैं कि कोई परिवहन लागत नहीं लगती । परिवहन लागतों के पाये जाने पर कीमतों के अन्तर उत्पन्न हो जाते हैं जिससे एणें प्रतिस्पर्धा की दवा नहीं रह पाती ।

इस प्रकार पूर्ण प्रतिसाधीं के लिए अनेक फर्ने, समरूप बस्तु, स्वतंत्र प्रवेश, बाजार का पूर्ण ज्ञान, साधनों की पूर्ण गतिशीलता एव परिवहन लागतों की अनुमस्पिति की शर्ते मान ली जाती हैं। इस विवेचन में अनेक केता भी माने जाते हैं जो परसर प्रतियोगिता करते हैं।

पूर्ण प्रतिस्पर्धा की रियति प्राय कुछ कृषिगत पदार्थों जैसे गेहूँ या कपासं जादि के बाजारों में पायी जा सकती है,जहा अनेक उत्पादक एक-सा माल

ईकर्ट व लेफ्टविच ने विशुद्ध प्रतिस्पर्धा में निम्न चार शर्ते शामिल की है एक-सी वस्तु (2) बाजार की जुलना में प्रत्येक क्षेत्रा या विक्रेता का छोटापन

<sup>(3)</sup> वस्तु की माग,पूर्ति व कीमत पर कृतिम प्रतिवन्धों,जैसे सरकारी हस्तरोप का अमाव (4) साधनों व वस्तुओं की गतिशीलता, जिसका अर्थ यह है कि उत्पादन के साधन एक उपयोग से दूसरे उपयोग में जाने को स्तरम होते हैं और तिकेसा अपना मानू से क्यारे जहां सर्वोच्च कीमते मिले, वहा बेचने को स्तरम होते हैं। देखिए Eckert and Letwich, The Price Sistem and Resource Allocation. 10th ed.1988, pp 44-45

लेकर बाज़ार में जाते हैं और अकेला उत्पादक वस्तु की कीमत की दिया हुआ मानकर चलता है। वह अपने कार्यों से कीमत को परिवर्धित नहीं कर सकता। वह कुल उत्पीर्ट का बहुत छोटा-को प्रचादित नहीं कर पाता।

पूर्ण प्रतिसंघा के मॉडल में उत्पत्ति व कीमत के निर्मारण का अध्ययन बहुत सुगम होता है। इसको आधार मानकर हम वास्तविक जगत में पायी जाने वाली बाजार की दशाओं का अध्ययन ज्यादा अच्छी तरह से कर सकते है। इसीलिए अर्थशास्त्रियों ने पूर्ण प्रतिसंधा की दशाओं के अध्ययन पर काओं बल दिया है। प्रतिसंधा की दृष्टि से एक छोर पर पूर्ण प्रतिसंधा की दशा पायी जाती है तो दूसरे छोर पर एकधिकार की, जिसमे प्रतिसंधा का पूर्णतमा अभाव होता है। स्मरण रहे कि पूर्ण प्रतिसंधा वाले बाजार को पूर्ण बाजार कहते है तथा शेष संभी बाजारों, जैसे एकधिकार, एकधिकारत्मक प्रतिसंधार्य क अस्पिकार के बाजारों को अपूर्ण बाजार कहते है।

अब हम एकाधिकार वाले बाजार की विशेषताओं का उल्लेख करेगे !

एकाधिकार (Monopoly)

एकाधिकार के अल्तांत एक ही फर्न एक दी हुई वस्तु की एकमात्र उत्पादक होती है और उस बस्तु के कोई निकट के प्रतियोगी स्थानाएक पदार्थ मही होते हैं 1 एकाधिकार की इस परिभाषा में दो बातों पर ध्यान आकर्षित किया गया है । (1) एकाधिकार के अल्तांत एक उत्पादक एक बस्तु की हुन पूर्ति को नियन्तित करता है, (2) वह जिस बस्तु का निर्माण करता है, उसके कोई निकट या समीप के स्थानापत्र पदार्थ नहीं होते, क्योंकि तभी उसका ' एकाधिकार चल पाता है । एकाधिकार से फर्म व जवोष का भेद समाप्त हो जाता है और एक फर्म का औसत आप बका (AR curve) मेंचे की कोर हकता है।

इस प्रकार एकाधिकार में एक कर्म की बस्तु के कोई स्थानायब पदार्थ नहीं वाये जाते । एक धर्मक्या के सम्भूषे बाजार पर स्वय क्रद्रा कर सेती हैं। एकाधिकारी कर्म महत्त्व हों सेति कि इसके कार्यों से अपना दावोगों की कार्यों में किसी एकार की इतिशोध की भावना पैदा होगी। इसी प्रकार स्वय एक एकाधिकारी कर्म अपना उपनित्त के कार्यों भावना पैदा होगी। इसी प्रकार स्वय एक एकाधिकारी कर्म अपना उपनित्त के कार्यों में प्रकार के कार्यों में प्रकार स्वयं एक क्षर्यों अपना वस्तु की कीमता य उपनित्त के बारों में निर्माय नेने में पूर्ण स्वयंत्र कोती है। टेकीफोन देवा एकाधिकार का एक सर्वोत्तम इष्ट्रान्त की नीम-सर्वित भी एकाधिकार का दूसरा जनम इष्ट्रान्त माना जा सकता है।

<sup>1 &#</sup>x27;For a mote realistic analysis, we turn to a producer who is called a 'monopolist' in the heal world 'We consider the producer who controls the whole supply of a single commodity which has no close substitutes' —Stomer and Hague op cit, p 192.

यहा पर एकाधिकार की एक विशेष स्पिति अर्पात् विशुद्ध एकाधिकार का अर्थ जान लेना उचित होगा । स्टेनियर व हेग के अनुसार, विशुद्ध एकाधिकार में एक उत्पादक इतना श्रक्तिशाली होता है कि वह सदैव उपभोक्ताओं की सम्पूर्ण आय को स्वयं ही ले लेने की स्पिति में होता है, उसकी अपनी उत्पत्ति की मात्रा चाहे जितनी हो । लेकिन विशुद्ध एकाधिकार में यह स्पिति व्यवहार में नहीं पायी जा सकती, क्योंकि कोई भी एकाधिकार सदैव उपभोक्ताओं की सम्पूर्ण आय को अपनी तरफ आकर्षित करते में सफल नहीं हो सकता । विभिन्न उत्पादक उपभोक्ताओं की सीमित आमदिनयों को लेने के लिए आपस में प्रतिस्पर्ध करते रहते हैं । बता विशुद्ध एकाधिकार के अस्तित्व के तिए एक उत्पादक को सभी वस्तुओं का उत्पादन करना होगा जा सम्भव नहीं होता । व्यवहार में जो एकाधिकार की वशा पायी जाती है उसमें बहुत निकट की प्रतिस्पर्ध तो नहीं, लेकिन चौती । अति वहता निकट की प्रतिस्पर्ध तो नहीं, लेकिन चौती । अति वहता निकट की प्रतिस्पर्ध तो नहीं, लेकिन चौती । अति वहता निकट की प्रतिस्पर्ध तो नहीं, लेकिन चौती । अति वहता निकट की प्रतिस्पर्ध तो नहीं, लेकिन चौती । अति वहता निकट की प्रतिस्पर्ध तो नहीं जे जप भी प्रतिस्पर्ध नहीं होती । अत्य वहता जवासिक तथा केवल सैद्धालिक महत्त्व की मानी गयी है । विश्व प्रसाविक तथा केवल सैद्धालिक महत्त्व की मानी गयी है । विश्व प्रसाविक तथा केवल सैद्धालिक महत्त्व की मानी गयी है । विष्

जैसा कि एकाधिकार के विवेचन के शुरू से कहा गया है वास्तविक जगत का एकाधिकारी एक वस्तु की सम्पूर्ण पूर्ति को नियनित करता है और उसकी वस्तु के निकट के स्थानायब पदार्थ नहीं होते। ऐसे एकाधिकारी कि लिए जीसत-आय-वक समस्त दूरी सक नीचे की और सुकेगा। उसके लिए सीमान्त आय वक (MR) उसके औरत आय-वक (AR) से नीचे होगा।

नीचे सारणी में एकाधिकार की दशा में औसत आय व सीमान्त आय

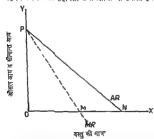
•	कार में सीमान्त वाय तया	कारास जाय *	(रुपयो मे)
बस्तु की मात्रा	कीमत या औसत आय	कुल आय	सीमान्त आय
-	(AR)	(TR)	(MR)
(1)	(2)	(3)	(4)
0	20	0	20
1	18	18	18
2	16	32	14
3	14	42	10
4	12	48	6
5	10	50	2
6	8	48	-2
7	6	42	-6

तेपरविच व ईकर्ट विशुद्ध एकाधिकार को 'एकाधिकार' के अर्थ में ही प्रयुक्त करते हैं।

इन्हें सीमान्त आगम व औसत आगम भी कहते हैं।

एकांधिकारी को माल की अधिक मात्रा बेचने के लिए कीमत घटानी पहती है। प्रस्तुत दृष्टात मे एक इकाई बेचने के लिए कीमत 18 रु से घटाकर 7 इकाइयों के लिए 6 रु कर दी जाती है। कॉलम (3) मे जुल आय निकाली गयी है जो प्रश्न के बराबर होती है। क्लिंग व बस्तु की मात्रा होती है। कंलम (4) मे सीमान्त जाय निकाली गयी है। वस्तु की आत्र होती है। कंलम (4) मे सीमान्त जाय निकाली गयी है। वस्तु की प्रत्येक मात्रा पर कुल आप मे से पिछली मात्रा पर कुल आप घटाने से सीमान्त आप निकल आती है। बीसत आप (AR) घट रही है, और सीमान्त आप (AR) में घट रही है। बीमान्त आप खीसत आप से नीचे दहती है। वसतु की 6 इकाइयों पर सीमान्त आप ऋणात्मक हो जाती है जो आगे भी ऋणात्मक ही रहती है।

यह निम्न चित्र की सहायता से समझाया जा सकता है।



चित्र 2- एकाधिकार मे औसत आय व सीमान्त आय (AR and MR)

बाप (MR) वक दक्षिय मये हैं । ये दोनो नीचे की ओर दुकते हैं । 0P कीमल पर वहतु की मात्रा शूस है । 1ये दोनो नीचे की ओर दुकते हैं । 0P कीमल पर वहतु की मात्रा शूस है । सार 0N वस्तु की भात्रा पर कीमल शूस है । MR रेवा AR रेवा से नीचे होती हैं, जिसका स्पर्टीकरण करर सारणी 2 में दिया जा चुका है। इस फकार जहा पूर्ण प्रतियोगिता की बचा में AR = MR होती है, वहा अपूर्ण प्रतियोगिता कथना एकाधिकार की बचा में AR व MR दोनो परवे हैं और MR« AR (MR की चित्र अति पत्ति है का अपालक । अत एकाधिकार में धीमान्त आम की उसि के बाद क्यानात्कार । अत एकाधिकार में धीमान्त आम की उसि औसत आम बचवा कीमत से नीची होती है । MR विज् पत्ति M व N मात्राओं के बीचत आम बचवा कीमत से नीची होती है। विश्व में M व N मात्राओं के बीचत MR नी पत्ति क्यानरक होती है।

यहा पर सक्षेप में एकाधिकारी की शक्ति के स्त्रोत एव एकाधिकार के विभिन्न रूपो का भी परिचय दिया जाता है। एकाधिकारी शक्ति के स्रोत (Sources of Monopoly Power)

एकाधिकारी शक्ति के सीते (Sources of Monopoly Power

एंकाधिकार के अस्तित्व के लिए यह आवश्यक है कि उद्योग भे नपी फर्मों के प्रवेश पर रोक हो । ऐसा कई तरह से हो सकता है और उसी के आधार पर प्राय तीनो प्रकार के एकाधिकार का उल्लेख किया जाता है—

(1) प्राकृतिक एकाधिकार—यह भौगोलिक दशाओ व उद्योग की प्रकृति के कारण हो सकता है । यदि एक फर्म का कच्चे माल पर निपत्रण हो जाता है तो प्राकृतिक एकाधिकार को जम्म मिलता है । कई बार एक बहुत बड़ी फर्म स्थापित हो जाती है और उसे बड़े पैमान की किफायते मिलने हागती है । अन्य छोटी फर्में उसके समझ प्रतियोगिता में नहीं टिक पाती, इसलिए उस फर्म का उत्पादन पर एकाधिकार स्थापित हो जाता है।

(2) चैद्रानिक या सामाजिक एकाधिकार नासी कमें —नयी वस्तु या नयी विदि पर एकाधिकार रखने वाली फर्म को पेटेण्ट क्षिक्रकार िल्ल जाने से वैद्यानिक एकाधिकार को जन्म निलता है। रेल, उनिफोल, विद्युत तथा जन की पुर्ति के सम्बन्ध में जो एकाधिकार की दशा पायी जाती है वह वैद्यानिक

या सामाजिक एकाधिकार की स्थिति होती है।

(3) ऐच्छिक एकाधिकार-जब कहुर प्रतियोगिता से उत्पादको को हानि होने की सन्धावना होती है तो वे ऐच्छिक सहयोग व सगठन स्थापित कर लेते हैं जिनके प्राय निम्न रूप होते हैं

(अ) कीमत के सम्बन्ध में ऐष्धिक समझीता.—उत्पादको के बीच ग्यूनतम कीमत लेंगे के बारे में समझीता कर लिया जाता है । कई बार कुल उत्पत्ति को सीमित करके एव विभिन्न उत्पादको के बीच इसका वितरण निश्चित चरके भी कीमते ऊँची रखी जाती है । व्यवहार में प्राय ऐष्धिक ममझीतों को टालने की कोशिश की जाती है ।

(आ) सपोजन (pooling) करके प्रत्येक फर्म के श्वा का निर्धारण—पह मात्रा, किस्म, क्षेत्र व समय के अनुसार हो सकता है! विभिन्न फर्मों का कुल उत्पत्ति में अग्र सम कर विया जाता है, अथवा माल की किस्म के अनुसार या क्षेत्र व स्थान के अनुसार विभाजन कर विया जाता है! कई बार उत्पादन का अलग-अलग समय बाँट तिथा जाता है! कुछ स्थितियों में इन चारों का एक साथ समन्वय स्थापित कर विया जाता है।

(६) कार्टेल-कार्टेल को 'बिक्की की व्यवस्था' के लिए बनाया जा सकता है। इसके अधिकार विस्तृत या सीमित हो सकते है। यह बातचीत व आपसी सहयोग पर आधारित होता है। इसमे शामिल होने वाली फर्मों को उत्पादन के होत्र में काफी स्वतन्तता रहती है। प्राय एक खिलशाली बडी फर्में

कार्टेल के निर्णयों भी प्रभावित कर वाती है।

(हैं) ट्रस्ट-यह एक स्वायी सगठन होता है जो कई फर्मों को मिलाकर अथवा एक फर्म में सबको विश्रीन करके बनाया जाता है। इससे बड़े पैमाने की किकायते बढ़ जाती है तथा लागते कम हो जाती है।

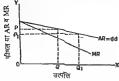
भारत में व्यावसायिक समुद्दों व परिवारों के निर्माण से अर्थव्यवस्था में एकाफिकारी प्रवृत्ति को बढ़ावा गिला है। एक बढ़े व्यावसायिक घराने के अन्तर्गत कई कम्पनिया होती है, जिन पर प्रमुख नियत्रण उसी विशिष्ट व्यावसायिक पराने या औयोगिक समुद्द का होता है।

अपूर्ण प्रतिस्पर्धा (Imperfect Competition)

पूर्ण प्रतिस्पर्धा एव एकाधिकार तो बाजार की दो विशेष दशाएँ होती है। व्यवहार में अपूर्ण प्रतिस्पर्धा की कई दशाएँ पायी जाती है जिनमें फर्मों की सख्या व वस्तु की समस्थता या वस्तु-भेद को लेकर काफी अन्तर होते हैं। यहा पर हम अपूर्ण प्रतिस्पर्धा की दा प्रशुव दशाओं की चर्चा करेगे। इनमें एक तो एकाधिकारात्मक प्रतिस्था की दशा है और दूसरी अल्प-विमेताधिकार या स्वाधिकारात्मक प्रतिस्था की दशा है और दूसरी अल्प-विमेताधिकार या स्वाधिकारा की। उनका नीचे फ्रमश वर्णन किया जाता है—

(1) एकपिकारात्सक प्रतिसम्बर्ग (Monopolistic competition)-बाजा के इस रूप में अनेक फर्में पायी जाती है और साथ में सह्यु-विभेद या अतर भी पाया जाता है। अनेक फर्मों के होने से प्रतिसम्बर्ग की स्थिति पायी जाती है और वस्तु-विभेद के कारण प्रत्येक फर्में का योद्रा एकप्रिकार भी होता है, अर्थात् एक फर्म अपनी वस्तु की कीमत को कुछ सीमा तक प्रमादित कर पाती है। याहक अपनी पस्त के कारण कुछ दिकेताओं को उनके माल की चौड़ी कैंची कीमत भी दे सकते है। कुछ मिठाई बेचने वाले अपने माल की कीमत सोड़ी केंची कारण भे उनकी मिठाई को दूसरों की मिठाई से अधिक ब्राह्म किसी न किसी कारण से उनकी मिठाई को दूसरों की मिठाई से अधिक वसम समझते हैं। देकिन ये प्रतिस्थार्ग के भय से कीमत को बहुत कैचा भी गही रह्म सकते, अन्यया उनके स्वाभग सभी ग्राहक दूसरी तरफ चले जायेगे। एकपिकारात्सक प्रतिस्थार्ग में विशेषत्या अल्पनाल में फर्म के बायेग एकपिकारात्सक प्रतिस्थार्ग में विशेषत्या

्कारियक प्राप्त पाण काण्यार हाता ह का पित्र 3 स्वाधित परि हा क्वारियकारायक प्रतिसम्प्री में एक पर्म के द्वारा कीमत के पोहा घटाने से (चित्र 3 में OP से OP1) उसके माल की माग काफी बढ़ जाती हैं (OQ से OQ1) क्योंकि कई प्राहक अन्य विक्रेताओं से हटकर बुसकी सरफ आने काफी प्राहक अन्य प्रतिसम्प्री फुर्मों की और चले जाते हैं जिससे इसके लिए माग काफी यट जाती हैं (OQ1 से OQ) । अल कीमल घटाने पर इस फर्मी के माल की माग काफी बढ़ जायेगी, हालोंकि जन्य फर्मों में से प्रत्येक को विशेष हानि गडी होगी। इसी तरह कीमत बढ़ाने से इस फर्म के माल की मांग काफी घट जायेगी, हार्लोंकि अन्य फर्मों मे से प्रत्येक को कोई विशेष लाभ नहीं मिल पायेगा, क्योंकि इसके ग्राहक अन्य कई फर्मों में बट जायेंगे !



चित्र 3-एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा (अल्पकाल मे) AR व MR

एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा की मुख्य विशेषता यह होती है कि इसमें विभिन्न फर्नों के कीमत व उत्पत्ति निर्णय एक दूसरे से स्वतन्न होते हैं । एक फर्म कीमत निर्धारित करते समय बदलते समय इस बात की परवाह नहीं करती कि अन्य फर्मों पर इसकी क्या प्रतिक्रिया होगी । कारण यह है कि इसमें फर्मों की सख्या काफी अधिक होती है ।

प्रोफेसर थेम्बरलेन ने एकाधिकारात्मक प्रतिसम्बर्ध का वर्णन अपनी प्राप्तीस पुस्तक The Theory Of Monopolistic Competition में किया है । अमरीका में इस तरह के बाजार का रूप कार्फी विकसित हुआ है । भारत में भी कई प्रकार के नहाने की साबुनो, हेयर-ऑयल, ट्रूपपेस्ट, हुग, एवं सेवाओं के क्षेत्र में खुदरा व्यापारियो, ब्राइक्सीनरो, टेलरो, हेयर-कटिंग सेलूनों व होटली तथा विश्वान्ति गृहों के सम्बन्ध में एकाधिकारात्मक प्रतिसम्बर्ध की दशा देखने को मिलती हैं । पास्थात्म देशों में तथा भारत में भी महानगरों में प्राय त्रियों के होजियरी उद्योग, विभिन्न प्रकार के बस्त्रों तथा सेवा-व्यापारों में एकाधिकारात्मक प्रतिसमर्था देखने को मिलती हैं ।

(2) अस्पिबिकेताधिकार या अत्याधिकार (Oligopoly) - इसमें थोड़े से विकेता होते हैं और वस्तु एक-ची हो सकती है या वस्तु-भेद भी पाया जा सकता है। जब कुछ फर्ने एक- सी कस्तु केवती हैं तो उसे विशुद्ध अत्याविकताधिकार (pure oligopoly) कहते हैं। यह स्थिति प्राय सीमेट, एत्यूमीनियम व इस्पात उद्योगों में पायी जाती हैं। जब वस्तु-भेद पाया जाता है तो उसे भेदात्मक अल्पिकिताधिकार (differentiated oligopoly) कहते हैं। प्राय यह देखा जाता है कि किसी एक विषय पर बाजार में तीन-चार प्रमुख पायू-पुस्तके उपायक होती हैं। क्षाप्र पर कुछ अत्यार भी पाये जाते हैं। यह वस्तु-विभेद वाले अल्पिकिताधिकार का उदाहरण माना जा सकता

है । मोटरगाहियाँ, स्कूटर,मोपेड, रेडियो, टी. वी. आदि भेदात्मक अल्पविकेताधिकार की स्पिति में शामिल किये जाते हैं।

बल्पविकेताधिकार में प्रतियोगी फर्मों के व्यवहार व प्रतिक्रियाओं का एक पर्म के व्यवहार पर काफी प्रभाव पहता है। मान क्षीलिए, टेलीविजन का निर्माण करने वाली चार बढ़ी फर्में है। उनमें से एक फर्म अपने टी वी के भाव पद देती है और हम उसकी माग पर उसका प्रभाव देखना चाहते है। इस सम्बन्ध में फुछ भी निश्चित गही कहा जा चकता, त्योंकि दस फर्म की माग पर प्रतियोगी फर्मों की प्रतिक्रियाओं का प्रभाव पढ़ेगा। यदि अपने फर्में कवा प्रतिक्रियाओं का प्रभाव पढ़ेगा। यदि अपने फर्में कक्ष माग पर प्रतियोगी फर्मों की प्रतिक्रियाओं का प्रभाव पढ़ेगा। यदि के साम उसके अपनी कीमते चटाकर उनके काफी प्राइक तोड़ लेगी। यदि वे भी जतनी ही कीमते चटाते है तो दूसरा ही प्रमाव पढ़ेगा। यद भी सम्भव है कि अन्य फर्में कामी कीमते और भी ज्यादा चटाकर इस फर्म को ऐसा गुँहतोड़ जजाव है कि उसकी माग की माना पढ़ा के से प्रदाक इस फर्म के ऐसा गुँहतोड़ जजाव है कि उसकी माग की माना पढ़ के से भी कम हो जाय। इसलिए अल्पविकेताधिकार में एक फर्म का माग-वक्ष मा सीकत आय-वक्ष बनाना किटन होता है क्षीकि प्रतिस्पर्धी फर्मों की प्रतिक्रियाओं का पता गड़ी करावा पाया जा सकता।

अस्पविकेताधिकार फर्म के लिए कीमत-बेतोचता (price-rigidity) की स्थिति में 'विकुचित' या 'भोड युक्त' माग-चक्र (kinked demand curve) की चर्चा की जाती है। यह चित्र ४ में दर्शायी गयी है।



चित्र-4 अल्पविकेताधिकार में मोड़ युक्त या विकुचित माग-वक

इसमें K कीमत से ऊपर कीमत बढ़ाने से वस्तु की माग काफी घट जायेगी, क्योंकि माग जीपदार है। बेतिन K कीमत से नीची कीमत करने से माग मामूली ही बढ़ेगी, क्योंकि माग बेलोच है। फर्म का माग-बक्त या AR वक्त DKE है जिससे K पर मोड़ पाया जाता है। MR1 तथा MR है वक्त के बीच में रिक्त स्थान होगा।

#### सारणी 3 प्रतिस्पर्धा के बाधार पर विभिन्न प्रकार के बाजारों में बन्तर का सक्षिप्त परिचय 1

प्रतिसर्घा की किस्न	जरभादकों की संख्या तथा बस्तु-विभेद का बक	वर्षव्यवस्था के किस भाग में पायी जाती है?	कीमत पर नियत्रण का अश	बिकी की विधियाँ
1 पूर्न प्रतिसर्धा (Perfect Competition)	अनेक जत्पादक एकन्सी बस्तुएँ	कुछ कृषिगत पदार्थी (जैने गेहेँ या कपास का बाजार)	जय भी नहीं	बाजार में विनिमय या नीलामी
(2) ত্কায়িকা বন্দক <sup>®</sup> (Monopolistic compet tion)	क्षनेक उत्पादक बस्तु में बससी व काव्यनिक मेद (बस्तु मेद)	दूपपेस्ट खुदय ध्यापार कम्पनियाँ		
(3) सस्पविकेता धिकार या अल्पाधिकार (Ol gopoly)	बोढ़े उत्पादक या विकेताः वस्तु में बहुत थोड़ा भेद या कोई भेद नहीं	इत्पात अल्यू मिल्यिम	- <del>2</del> 8	विश्वापन व वस्तु की किस्म के अनुसार प्रतियोगिता
4 पूर्ण एकाधि कार	बकेला उत्पादक विदेश वस्तु जिसके निकट के स्थानापत्र गडीं होते	कुछ सार्वजनिक उपयोगिता के उद्योग (public stil ties), (विद्युत गैस बल बादि)	ক্যকী	विकासोत्मुख किस्म का विज्ञापन जिसके द्वारा जनता ते सम्पर्क बदाया जाता है।

सेमुश्रलसन व नीरदाउस ने यहा पर अपूर्ण इतिस्पर्धा शब्द का उपयोग किया गया है ।

बाजार के विभिन्न रूपों को उपर्युक्त सारणी में सम्ट किया थया है । प्रस्तुत सारणी में बाजार के विभिन्न रूपों में निम्न आधारों पर भेद किया थया है

(i) उत्पादको की सख्या (ii) वस्तु विभद का अश.

(m) यह अर्थव्यवस्था के किस भाग ने पाया जाता है ?

(iv) कीमत पर नियत्रण का अश कितना है ?

(v) बिक्री किस तरह की जाती है ?

हमने देखा कि पूर्ण प्रतिस्पर्धा में अनेक उत्पादक होते हैं तथा वस्तुएँ एक-सी होती हैं । एक उत्पादक कीमत पर जरा भी प्रभाव नहीं पढ़ता । एकप्रिकार में वस्तु के निकट के स्थानापत्र पदार्थ नहीं पाये जाते और उत्पादक का कीमत पर काफी नियत्रण होता है।

अल्पाधिकार व एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा दोनो अपूर्ण प्रतिस्पर्धा की दशाएँ मानी जाती है। विशुद्ध अल्पाधिकार की दशा को पहचानना भी कठिन नहीं होता, क्योंकि इसमें थोड़े से उत्पादक एक सी वस्तु का उत्पादन करते है। ग्राहक उनमे अन्तर नहीं करते। ऐसा प्राय सीमेट, चीनी या इस्पात आदि बस्तुओं में देखा जाता है, बशर्तें कि केंद्रा कुछ उत्पादकों की सीमेट, चीनी या इस्पात मे परस्पर अन्तर न माने, और वे इनमें से किसी की भी सम्बन्धित वस्त को खरीदने को उद्यत रहें।

लेकिन व्यवहार मे विभेदात्मक अल्पाधिकार तथा एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा मे अन्तर करने में कुछ किंटगाई होती है। इन दोनो में वस्तु भेद तो पाया जाता है, लेकिन एक में फर्नों की सख्या कम होती है और दूसरे मे ज्यादा होती है। फिर अल्पाधिकार मे विभिन्न फर्मों के कीमत-उत्पत्ति निर्णय परस्पर निर्भर होते हैं, जबकि एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा में वे एके-दूसरे से स्वतत्र होते है।

उपर्युक्त वर्णन के आधार पर हम बाजार के विभिन्न वर्गीकरणो का साराश निम्न सारणी मे प्रस्तुत करते है

सारणी - 4 बाजार के विधिव रूप

क्षेत्र के अनुसार (i) स्पानीय (ii) राष्ट्रीय (ii) तष्ट्रीय (iii) बन्तर्राष्ट्रीय	समय/जवधि के अनुसार (i) जिति जन्मकाण (ii) जन्मकाल (iii) बीर्षकाल (v) जिति कीर काल	करनूरी वेबता के बनुसर () सामान्य बाजार (म) कासा बाचार	बस्तु या साधन का आजार () बस्तु बाजार (॥) साधन-	स्वतत्र या नियत्रित (1) स्वर्तेत्र बाजार (1) नियत्रित बाजार	प्रतिसद्धाँ के अनुसार () विकेता पत्त <sup>®</sup> (1) केता पत्त <sup>†</sup>
_			बारकार		

(अपूर्ण बादार)

<sup>क</sup> विकेता पक्त

(अ) पूर्ण प्रतिस्पर्धा (पूर्ण बाजार)

(व) प्रकाधिकार

(स) एकधिकायत्मक एतिसाधी (द) बल्पाधिकार

+ केता पस

(अ) केला एकाधिकार (monopsony)

(ब) केता अल्पाधिकार

(स) दिपशीय एकाधिकार

(इसे विकेता-पक्ष में भी दिसाया जा सकता है।)

विभिन्न प्रकार के बाजारों की पहचान से सम्बन्धित प्रश्न

निम्न दशाओं में बाजार के ढाचे को पहचानिये और उसके समर्थन मे अपने तर्क दीजिये--

(अ)भारत की संविद्यों से गेट्रैं का बाजार |

(ब) हिन्दुस्तान स्टेण्डर्ड, प्रीमियर ऑटोमोबाइल्स, हिन्दुस्तान मोटर्स लि. तथा मारुति लि. द्वारा कारो का उत्पादन ।

- (स) नहाने का साबुन लिरिल। (द) भिलाई इस्पात के कारखाने का बिकी योग्य इस्पात ।
- (ए) बड़े शहर मे नगरपालिका निगम द्वारा जल की पूर्ति ।
- (ऐ) ओनीडा टी.वी.। उत्तर-- (अ) भारत की मण्डियों में गेहूँ का बाजार पूर्ण प्रतिस्पर्धा के

समीप माना जा सकता है, क्योंकि इसमें अनेक केला व अनेक विकेला, समरूप वस्तु,आदि शर्ते पूरी होती है। एक मण्डी मे बहुत से किसान अपना गेहूँ बिकी के लिए लेते है। एक किसान गेहूँ की कीमत को प्रभावित नहीं कर सकता । वैसे मण्डी मे कई तरह का गेहूँ पाया जा सकता है, लेकिन यहाँ यह कल्पना कर ली गयी है कि एक मण्डी में ज्यादा मात्रा में एक से गेहूँ की ही आवन होती है। दैसे भी यदि गेहूँ की कई किस्मो की आवन माने; जैसे कल्याण सोना, लाल गेहूँ, फार्मी गेहूँ, जादि तो भी इनमें से प्रत्येक किस्म के केता-विकेता अनेक होते हैं,जिससे प्रस्येक किस्म के गेहूँ के सम्बन्ध में पूर्ण प्रतिस्पर्धा की स्थिति मानी जा सकती है, अथवा समस्त मेहूँ के बाजार की दृष्टि से गेहूँ की कई किस्मो के होने के कारण एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा (बस्तु-विभेद के कारण) की स्थिति मानी जा सकती है ।

(ब) यहा चार कार-उत्पादको द्वारा भित्र-भित्र किस्म की कारो के बनाने की स्थिति होने के कारण भेदात्मक अल्पाधिकार (differentiated oligopoly) की दशा है । कारो के ग्राहक अपनी-अपनी पसन्द के अनुसार कारे खरीदने का निर्णय लेते है, इसलिए उनके मस्तिष्क में इनकी कारे एक-सी नही होती।

(स) लिरिल नहाने का साबुन एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा की बाजार-स्थिति मे माना जा सकता है क्योंकि इसकी मांग काफी लोचदार होती है। लिरिल की कीमत प्रति टिकिया 5.50 रुपये से घटाकर 5.0 रुपये कर देने से (अन्य नहाने की साबुनो के भाव यथावत् रहने पर) इस ब्राण्ड की मीग काफी बढ़ जायेगी, क्योंकि रेक्सोना, गगा, हमाम, लक्स, डेटोल सोप, ओ.के , लाइफबॉय, आदि के ग्राहक सम्भवत. लिरिल की तरफ आकर्षित होने लगेगे I इसी प्रकार लिरिल के दाम बढ़ने पर इसकी माग काफी कम भी हो सकती है क्योकि ग्राहक अन्य साबुन खरीदने लग जाते है ।

चूकि नहाने की साबुनो के बहुत से ब्राण्ड चल पड़े हैं, इसलिए यह एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा की दशा में भी शिया जा सकता है, अन्यथा यदि केवल तीन-चार ब्राण्डो में ही परस्पर प्रतिस्पर्धा होती तो यह भेदात्मक

अल्पाधिकार की दशा मानी जा सकती थी।

(द) फिलाई इस्पात के कारधाने का इस्पात अव्याधिकार (oligopoly) की स्थिति मे शामिल किया जायगा, क्योंकि पार्वजनिक क्षेत्र मे इस्पात के अन्य कारधानों हैं। उपठिकला व बोकारों में हैं, तथा निजी क्षेत्र में यादा का कारधाना है। अतः यह कुकेक उत्पादकों की स्थिति है। इस्पात को एक-सा मानने पर यह विश्वद्ध अत्याधिकार के अन्तर्गत सिया जायगा | यदि इनके इस्पात में अन्तर माने तो भेदात्मक अल्पाधिकार की दशा बर्म जायेगी। वैसे अर्यशास्त्री इस्पात का इंग्यन्त प्राय विश्वद्ध अत्याधिकार में ही सिया करते है।

(ए) बड़े शहर में नगरपालिका निगम द्वारा 'जल की पूर्ति' सार्वजिनक उपयोगिता की वस्तु या सेवा से सम्बन्ध रखने के कारण एकाधिकार की दशा में आती हैं।

(ऐ) ओनीडा टीवी भेदात्मक अप्याधिकार की स्थिति में लिया प्रायमा क्योंकि इसे टी.डी. के अन्य उत्पादको से प्रतिस्पर्धा करनी होती है। भारत में बाजार का कीन-सा रूप सबसे ज्यादा सोकप्रिय है?

भारत एक विकासशील राष्ट्र है, यहाँ नग्री-त्यी वस्तुओं के कारखाने क्षोले जा रहे हैं और बैंदा का ओद्योगीकरण किया जा रहा है। देश में कृषिगत पदायों में तो बहुया पूर्ण प्रतिस्थार्य के बाजार की स्थित देखने को मिलती हैं और परिवहन, जल की पूर्ति, विद्युत, गैस आदि में बहुत कुछ एकाधिकार की दशाएँ पायी जाती है। लेकिन अधिकास औद्योगिक बस्तुओं जैसे सीमेट, काराज, इस्तात, कारों, मधीगो आदि में प्रत्येक खेला के प्रताबकों का प्रभाव होने से भारतीय खोणों में अल्पाधिकार की दशा काफी प्रभित्त हो गयी है। बन्बई विश्वविद्यालय के औद्योगिक अर्थरास्त्र के प्रोफेसर जे सी सण्डेतरा (J.C. Sandesara) में बतलाया है कि भारत में 1970 में चोटो की कमी की किया हो। ते कमी का नियम्त्र पाया गया था। 33% व अधिक का केन्द्रीयकरण, जर्यात् कैया केन्द्रीयकरण, ज्यात् की सेवाओं (सिनेना सगैरा) में पाया गया था। वल्लाधिकार की बंबा में उत्पत्ति पर प्रतिकच्य स्थार। भाषात्री की प्रीत्यादन मिलता है।

क्षेकिन वेश का तेजी से औद्योगिक विकास होने तथा वस्तु-विभेद के बढ़ने एव जल्पादको की सख्या के बढ़ने से एकाधिकारात्मक प्रतिसंधी का वातावरण भी बनता व बढ़ता जा रहा है । औद्योगिक इंटि से विकशित राष्ट्रो, जैसे अगरीका, कलाटा, जापान ग्रादि से एकाधिकारात्मक प्रतिसंधी का अधिक प्रभाव देखने को गिवला है ।

#### प्रश्न

पूर्ण प्रतियोगिता एवं अपूर्ण प्रतियोगिता बाजारों में अन्तर कीजिए।

- एकाधिकार का अर्थ ओर विशेषताए समझाइये ।
- एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा के लक्षण समझाकर लिखिए । इसमें माग वक्र का 3 परिचय टीजिये ।

١

- अल्याधिकार की दशा कब पायी जाती है ? इसमें शुद्ध व भेदात्मक स्थितियी में अन्तर करिये । भेटात्मक अल्पाधिकार व एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा में उटाहरण देकर अंतर कीजिये।
- सक्षिप्त टिप्पणी लिविवण ? 5
  - (1) एकाधिकारी बाजार
  - (Raj Jyr 1993) निम्नलिखित दशाओं में बाजार के रूप की पहचान कीजिए। (i) वीडियोकोन वी सी आर,(ii) केल्विनेटर रेफ़िजरेटर, (iii) सूती वस की मिले
  - (iv) एक शहर में पेट्रोल के चार डिपो,(v) जयपुर में ड्राइक्लीनर्स (vi) रेलवे (vii) इण्डियन एयरलाइस,(viii) राजस्थान रोडवेज,(ix) बजाज स्कूटर
  - (x) जयपुर दूरदर्शन,(xs) आकाशवाणी ।
- उत्तर -

6

- (1) भेदात्मक अल्पाधिकार (11) भेदात्मक अल्पाधिकार,(111) लगभग एक-सा वस्त बनाने वाली मिलों में पूर्ण प्रतिस्पर्धां,(nv) शुद्ध अल्पाधिकार (v) भेदात्मक अल्पाधिकार, (vi) एकाधिकार (vii) एकाधिकार (viii) राष्ट्रीयकृत मार्ग पर एकाधिकार,जिन मार्गों पर प्राइवेट बसों को परमिट है उनमें प्रतिस्पर्धा की स्थिति, (IX) भेदात्मक अल्पाधिकार,(x) एकाधिकार,(xi) एकाधिकार।
- बाजार की परिभाषा दीजिए। आप एकाधिकार और पूर्ण प्रतियोगिता में कैसे भेद करेंगे र (Raj Iyr 1992)

## राष्ट्रीय आय व सम्बद्ध अवधारणाएँ (National Income and Related Concepts)

किसी भी अर्थैव्यवस्था की आर्थिक प्रगति की अनुमान उसमे उत्पादित वस्तुओं व सेवाओं के मूल्य से लगाया जाता है । राष्ट्रीय आय की सहायता से दो देशों के आर्थिक विकास की तुलना की जा सकती है। राष्ट्रीय आय के अध्ययन का महत्व अल्पकालीन व बीर्घकालीन दोनो दृष्टियो से होता है ! इसके अल्पकालीन उतार चढ़ावों से आर्थिक लेजी मन्दी की दशाओ, अर्धात ट्यापार चक्रो का अध्ययन किया जाता है सधा दीर्घकालीन परिवर्तनी से आर्थिक विकास की दर ज्ञात की जाती है, इसलिए आजकल अर्थशास्त्र मे राष्ट्रीय आय के अध्यमन का महत्व वढ गया है । इसका देश के उत्पादन, उपभोग व रोजगार आदि से गहरा सम्बन्ध होता है । जब 1930 की बशाब्दी मे दिश्य में महान आर्थिक मदी छा गई थी तब राष्ट्रीय आय के अध्ययन का महत्व काफी बढ़ गया था । हम इस अध्याय मे राष्ट्रीय आय से सम्बन्धित दिभिन्न मूलभूत अवधारणाओं का अर्थ सफ्ट करेगे और साथ में यह भी बतलायेगे कि किस प्रकार राष्ट्रीय उत्पत्ति, राष्ट्रीय आय व राष्ट्रीय व्यय तीनो एक दसरे के बराबर होते है। राष्ट्रीय उत्पत्ति अथवा राष्ट्रीय आय की चर्ची क्षेत प्रारतीय जदाहरणो से समझाया जायगा, ताकि पाठको को अपने देश की स्थिति का समुचित ज्ञान हो सके।

हम पहले स्टॉक व प्रवाह की अवदारणाओं के विवेचन में बसला चुके है कि राष्ट्रीय आय एक प्रवाह होती है, जबकि मुद्रा की पूर्ति एक स्टॉक होती.

राष्ट्रीय उत्पत्ति के तीन माप सकल राष्ट्रीय उत्पत्ति (Gross National Product) सकल राष्ट्रीय वाय (Gross National Income) तथा सकन राष्ट्रीय व्यय (Gross National Expenditure) ।

1 सकत राष्ट्रीय उत्पत्ति (GNP) —यह एक देश में एक वर्ष की अविश्व में उत्पादित समस्त बातुओं व सेवाओं के मूल्य के बराबर होती है । GNF वस्तु-प्रवाह (Goods stow) को व्यक्त करती हैं। प्रति वर्ष देश से अगेक सद्दुओं व वस्तु-अंग हैं वस्तु में प्रति वर्ष देश से अगेक सद्दुओं व वस्तुओं वैसे गेहूँ, वस्त्र, कार, कार्याक्ष्मों में कर्मचारियों, तथा ब्राजार में नाई, धोबी आदि की सेवाओं का उपयोग किया जाता है। इन

विभिन्न बस्तुओं व सेवाओं का मूल्य बाजार भावों पर लग्निम्बार्गाता है। इसे आगे चलकर स्पष्ट करेंगे कि GNP की गणना से अलिष्ट हस्तुओं का मूल्य ही. शामिल किया जाता है, जैसे डबल रोटी अन्तिम बस्तु होने के कारण इसका मूल्य GNP में शामिल किया जायेगा और इसको उत्तर्स करिंगू, से सम्बद्धित, ने अंतर, आदि का मूल्य शामिल नहीं किया जायेगा, क्यों कि के किया की स्वाप्त करी किया जायेगा, क्यों कि के पूर्व शामिल नहीं किया जायेगा, क्यों कि के स्वत्य इसते हैं हिंगू की पर गये का मूल्य अलग से नहीं लगाया जायेगा।

2 सकत राष्ट्रीय आय (GNI) — GNP के उत्पादन से प्राप्त समस्त सामवनियो (मजदूरी, मुनाफा, जगान, व्याज, आवि) का योग सकल राष्ट्रीय आय (GNI) कहलता है । इस प्रकार GNI की धारणा आय-प्रवाह (earnings-flow) को व्यक्त करती है। यह उत्पादन के साधनो की आय जैसे—लगान, व्याज, नजदूरी, व मुनाफो का जोड़ होती है।

राष्ट्रीय आय ने से फर्नों द्वारा रोके गये मुनाफे व प्रत्यक्ष कर (आपकर) घटाने से प्राप्त राशि खर्च के योग्य आय या प्रयोज्य आय (disposable income) कहलाती हैं। परिवार इसका उपयोग वपभोग व बचल के रूप में कर सकते हैं। इस हृष्टि से विचार करने पर Y=C+S का सनवन्य प्राप्त होता है, जहाँ Y = आम, C = उपभोग व S = बचल के सूचक होते हैं।

3 सकल राष्ट्रीय व्यय (GNE) — इसमें हम व्यय-पक्त की ओर से चलते हैं एव वस्तुओं व सेवाओं पर किए गए अन्तिय व्यय को देखते हैं । वस्तुए दो प्रकार की होती है ।

(ı) उपभोग्य वस्तुएँ (consumers' goods) तथा (u) विनियोग वस्तुएँ (investment goods) । उपभोग्य बस्तुएँ चालू उपभोग के लिए व्यक्तियों व सरकार के द्वारा खरीवी जाती है, जिससे राष्ट्र में कुल उपभोग-व्यय की शशि प्राप्त होती है | विनियोग की वस्तुएँ उसी वर्ष मे काम नही आ जाती, बल्कि वे भविष्य में उत्पादन बढ़ाने में योगदान देती हैं। ये भी निजी उद्योगो व सरकार दोनों के द्वारा खरीदी जाती 🛮 । इसी में इम निर्यात व आयात का अन्तर (E M) भी जोड़ देते हैं । इस दृष्टिकोण के अनुसार सकल राष्ट्रीय आय की गणना में हम राष्ट्रीय उत्पत्ति पर किये गए व्यय पर ध्यान देते है जिसमे जपभोग व्यय + विनियोग व्यय + (निर्यात - आयात ) की गणना की जाती है । इसका अधिक विस्तृत विवरण आगे चलकर किया गया है, जिसमें एक देश में समस्त उपभोक्ताओं बारा किए गए व्यय को C, सरकार बारा किए गए घानू व्यय को G घरेनू स्पिर पूँजी-निर्माण (निजी व सार्वजनिक दोनों के लिए) जैसे मशीन, फैक्ट्री की इमारत, आदि को I तथा निर्यात के बायात से आधिक्य को (E M) से सूचित करने पर GNE की राशि = C+G+I+(E→M) हो जाती है ! चूँकि GNP = GNE होती है, इसलिए ये GNP के भी अग माने जा सकते ŧ۱

व्यय के दृष्टिकोण से चलने पर हमे मुलत: Y = C + I का सम्बन्ध प्राप्त

होता है ।

120

एक फर्म का सरल उदाहरण-मान लीजिए, एक फर्म डबल रोटी बनाती है। वर्ष में डबल रोटी का

बाजार मूल्य 1,000 रु. होता है जो GNP कहलाता है और फर्म ने मजदूरी के

रूप मे 800 रु. बाँटे, किराया 100 रु. चुकाया, ब्याज 25 रु. दिया और शेप 75 रु. उसे लाभ के रूप मे प्राप्त हुए । इस प्रकार कुल आमदनी का योग भी 1.000 रु. (GNI) के बराबर हुआ । इसे एक खाते के रूप में नीचे सूचित

किया गया है। उपभोक्ता व सरकार बबल रोटी पर 1000 रु. व्यय करते है जिससे GNE की राशि प्राप्त होती है । इस प्रकार उत्पादन से आय उत्पन्न

होती है तथा आय से व्यय जलात होता है। आगे चलकर व्यय के फलस्वरूप पुन: उत्पादन होता है । इस प्रकार आय व व्यय के प्रवाह निरुत्तर चलते रहते

Ě١ एक फर्म की आय का खाता

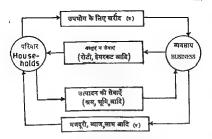
उत्पत्ति का मूल्य आपटनियाँ (Value of Output) (Incomes) उत्पादन की सागत ਚ. ₹,

डबल रोटी का 1000 मजदरी 800 मुख किराया 100 ब्याज 25

लाभ (शेष राशि) 75 1000 1000 कुल

इसी उदाहरण को अनेक फर्मों पर लाग करके देखा जा सकता है । मलतः परिणाम वैसा ही निकलेगा । समस्त फर्मों के लिए भी GNP = GNI होगी । राष्ट्रीय उत्पत्ति के इन दो मापो को अग्राकित थित्र की सहायता से

ध्यक्त किया जा सकता है।



चित्र - 1 राष्ट्रीय उत्पत्ति के भाप-वस्तु-प्रवाह व आय-प्रवाह (Goods-flow and Earnings-flow)

चित्र के ऊपरी घेरे में लोग अन्तिम वस्तुओं व सेवाओ पर अपनी मुद्रा व्यय करते हैं । व्यवसायी अपनी वस्तुएँ बेचते हैं और परिवार इन्हें अपनी आवश्यकताओं की पूर्ति के लिए खरीदते हैं । यह GNP का दृष्टिकीण व्यक्त करता है । चित्र के निचले घेरे में लोग अपनी सेवाएँ व्यवसायिया पा फर्मों के देते हैं और बदले में फर्म अथवा व्यवसायी इनको मजदूरी, व्याज, लगान व लाभाश के रूप में आमदनी प्रवान करते हैं । यह घेरा GNI का दृष्टिकीण व्यक्त करता है ।

प्तरण रहे कि इस विवेचन में लाभ की मात्रा एक शेष राशि का काम फरती है। इसलिए GNP = GNI होगी, अर्थीत् वस्तु-प्रवाह की राशि आय-प्रवाह की राशि के बराबर होती है। हमने दूष्टान्त को सरल रखने के लिए फिलहाल इसमें बचत-विनियोग, विदेशी लेन-देन, आदि का समावेश मही किया है। लेकिन मुख्य बात समझ में आ जाने पर इनका समावेग भी सरल हो जाता है।

## GNP की गणना में उत्पत्ति का मूल्यांकन कैसे किया जाता है ?

हम पहले बतला जुके हैं कि GNP मे अनेक प्रकार की वस्तुएँ व सेवाएँ शामिल होती है । हम इनके 'मूल्य' आकते हैं । यदि एक कार ढेढ़ लाख रुपये मे बिकती है तो GNP मे ढेढ़ लाख रुपये जुड़ जायेगे । यदि माई हजामत के दस रुपये लेता है तो GNP मे 10 रुपये जुड़ जायेगे, आदि । इस मुकार विभिन्न तस्तुएँ व सेवाएँ अपने मूल्य के अनुसार GNP मे शमिल हो जाती हैं । वस्तुओं की माना को उनके मूल्य से गुणा किया जाता है और इसी प्रकार सेवाओं के 128 लिए भी ऐसा ही किया जाता है । वस्तुओ व सेवाओं के भाव बाजार में तय होते है. अथवा सरकार के दारा निश्चित किये जाते हैं ।

एक से अधिक बार गिनती की समस्या को टानना वावश्यक

सकल राष्ट्रीय उत्पत्ति (GNP) की धारणा बड़ी सरल होती है । मान श्रीजिए 10 कारे बनी और प्रति कार डेढ़ लाख रुपये का भूल्य प्राप्त हुआ तो GNP में डेढ़ लाख रुपया × 10 = 15 लाख रुपये शुड़ जायेगे । लेकिन यदि कार के उत्पादन में लगे अन्य पदार्थों जैसे इस्पात, रबई, आदि का मूल्य अलग से जोड़ दिया गया तो बोहरी गिनती (double counting) की समस्या

जन्म हो जायेगी जिससे GNP की राशि अनावस्पक रूप से बढ जायगी। इसे रोटी का उदाहरण देकर समझाया जा सकता है । मान लीजिए एक डबलरोटी 3.50 रुपये में बिकती है । कल्पना कीजिए कि रोटी बनाने वाले ने इसके लिए आटे की मिल से 2 रुपये मे आटा खरीदा । आटे की मिल वाले ने किसान से गेहूँ 1 50 रुपये में खरीदा । इसी प्रकार किसान ने खाद, बीज, औजार आदि के रूप में साधन जुटाये। मान लीजिए, किसान की एक

रोटी जिलना गेहें उत्पन्न करने में इन सांघनों के लिए 50 पैसे देने पड़े । अब यदि हम इन विभिन्न बस्तुओ का मूल्य जोड़ते जाएं तो कुल मूल्य 3.50 + 2 1.50 + 2.50 में 2 1.50 + 0.50 = 7.50 रुपये हो जायागा जो गलल मान जायाग, क्योंकि रोटी के मूल्य 3.50 रुपये भे आहे, गेर्हूं, बीज आदि सभी के मूल्य पहले ही शामिल हो शुके हैं । जतः दो बार, तीन बार या अधिक बार की गिनती को

टानने के लिए हमे अन्तिम वस्तु का मूल्य ही लगाना चाहिए । सकत राष्ट्रीय उत्पत्ति (GNP) के यून्यांकन की प्रत्येक उद्योग के द्वारा जोड़े गए मूल्य या वर्धित मूल्य (value added) की विधि-

प्रत्येक उद्योग के द्वारा जोड़ा गया या वर्धित मूल्य निकाल कर भी

सकल राष्ट्रीय उत्पत्ति (GNP) का मूल्य निकाला जर सकता है । जोड़े गये मूल्य की अवधारणा बहुत सरल होती है । यह एक फर्न के बिकी-मूल्य व इसके द्वारा अन्य फर्मों से बरीदे गये मूल्य के अन्तर के बराबर होती है ।

जपर्युक्त रोटी के उदाहरण में 'जोड़ा गया मूल्य' या वर्धित मूल्य आगे

दिया गर्या है-			(रुपयो मे)
बस्तु का नाम	विकी-मूल्य	बर्धित मूल्प या जोडा शया मूल्य	उद्योग का नाम
1. रोटी 2, लाटा 3. गेहूँ 4. खाद, बीज, बगैरा	3,50 2,00 1,50 0,56	3.50-2.00 = 1.50 2.00-1.50 = 0.50 1.50-0.50 = 1.00 = 0.50	रोटी-उद्योग आटा-उद्योग गेहूँ-उद्योग खाद-बीज उद्योग
<del>क</del> ुल	7,50	3,50	

इस प्रकार 'जोड़ा गया गूल्य' विक्री की राशि में से शरीद की राशि घटाने से निकल आता है। एक विक्रिस बीजोगिक ममाज में किसी भी बस्तु का अन्तिम मूल्य विभिन्न उद्योगों के द्वारा प्रदान किया जाता हैं। प्रत्येक फर्म बन्य फर्मों से कच्चा माल स्वीदती है, उन पर अपना कार्य करती है तथा उन्हे अन्य स्थानो पर बेचती है। इस प्रकार वह उनके मूल्य में वृद्धि करती है।

अतः सकत प्रष्ट्रीय उत्पत्ति (GNP) को 'अन्तिम बस्तु के बाजार मूल्य' अथवा 'प्रत्येक उद्योग के बारा जोड़े गये मूल्य' की विधि का उपयोग करके मापा जा सकता है। उदाहरण के लिए रोटी के दृष्टान्त में अन्तिम वस्तु के रूप में एक डबल रोटी का मूल्य 5.50 रुपये हैं, अथात रोटी से मस्विचित सभी उद्योगों जैसे स्वय रोटी उद्योग, आटा उद्योग, गेहूँ उद्योग, बाद-बीज उद्योग, विदे के द्वारा कुल जोड़ा गया मुख्य भी 3.50 रुपये ही है।

### GNP में क्या जोड़ें व क्या न जोड़ें ?

पेनान व सार्वजनिक ऋणों का ब्यान GNP में नहीं जोड़ते-स्मरण रहे कि GNP में पानू बसुजों व वेनाओं का मून्य ही शामिल किया जाता है ! इसलिए मेनान जैसी हमात्राच्या की 2018 (Transfer stem) हममें नहीं जोड़ी जाती, क्योंकि पेनान का शुगतान पालू वस्तुओं य सेवाओं के बदले में नहीं किया जाता, बल्कि भूतकाल की सेवाओं के बदले में किया जाता है ! इसी प्रकार सार्वजनिक ऋण (सरकार हारा जनता से लिया गया कर्ज) का ब्यान भी GNP में सामिल नहीं होता, क्योंकि यह भी बर्समान में उत्पन्न वस्तुओं व सेवाओं का प्रमुख्य नहीं होता हमोंकि यह भी बर्समान में उत्पन्न वस्तुओं व सेवाओं का मूल्य नहीं होता ! वैसे सार्वजनिक ऋणों के ब्यान की राश्त काफी ऊँची होती

GNP के विभिन्न अगो पर विचार करने से पूर्व इमें प्रचलित मूल्यों पर राष्ट्रीय उत्पत्ति (GNP at current prices) एवं स्थिर मूल्यों पर सकत रिष्ट्रीय उत्पात (GIVE का constant prices) क कर्नर का भा समझा होगा । प्रचलित मूल्यो पर GNP को कीमत-मूचनाक (Price index numbers) से डिफ्लेट या समायोजित करके स्थिर मूल्यो पर GNP निकाली जाती हैं। इसे नीचे एक सरल उदाहरण से समझाया जाता है।

विशीय वर्ष (अप्रेल-मार्च)	(1) मौद्रिक GNP (करोड़ रु मे)	(2) कीमत- सूचनाक	(3) वास्तविक GNP (करोड़ रु मे)
1980-81	120	100	120/100 ×100 = 120
1990-91	180	150	180/150×100 = 120

कॉलम (1) को कॉलम (2) से डिक्सेट (Deflate) करके हम वास्तविस CNP पर पहुँचते है, जो कॉलम (3) से विवाई गई है। कॉलम (1) व (3) के परिणाग काफी भिन्न है। गीढिक रूप मे तो GNP इयोड़ी हो गई, लेकिन वास्तविक रूप में यह स्थिर रही है, क्योंकि कीमते 1980-81 से 1990-91 के बीच में ड्योड़ी हो गई हैं।

अर्पशास्त्रियों की विशेष रिप वास्तविक GNP के परिवर्तनों का अध्ययन करने में टोती है, क्योंकि एक अर्धव्यवस्था की वास्तविक प्रगति स्थिर मुख्यों पर GNP की सहायता से ही जानी जा सकती हैं।

भारत में राष्ट्रीय आय के सम्बन्ध में एक नया सिरीज चालू किया गया है जिसका आधार वर्ष 1980-81 किया गया है। इससे पूर्व का आधार-वर्ष 1970-71 था।

भारत में 1992 93 में पंचलित भाजे (Current Prices) पर साधन लागत पर सुद्ध एट्टीए उत्पत्ति अथवा राष्ट्रीय आय लगभग 5-49 अरब रूपये तथा इसी वर्ष के लिए 1980 81 के भावों पर यह लगभग 2216 अरब रुपये रही हैं। <sup>1</sup> इन दोनों में अतर कर करण 1980-81 से 1992 93 के बीच मूल्यों का बढ़ जाना है। इस प्रकर 1992 93 में किय मूल्ये पर राष्ट्रीय आय का लगभग 41% अश में किय मूल्यों पर राष्ट्रीय आय प्रचलित मूल्यों पर राष्ट्रीय आय का लगभग 41% अश मी, जो यह दर्शाती है कि 1980-81 से 1992 93 की अवधि में मूल्य-स्तर काफी बढ़

e ( GNE अथवा GNP के कम (Components of GNE or GNP) जैसा कि पहले बताया जा चुका है कि एक देशवासियो द्वारा वर्ष मे

<sup>1</sup> Economic Survey 1913 94 p S 3

किये गये अन्तिम 'ब्यय' के जोड़ को सकल राष्ट्रीय व्यय (GNE) कहकर पुकारते हैं ! इसमें देश के समस्त उपभोक्तिओं द्वारा किया गया व्यय (C), सरकार द्वारा करतुओं व सेवाओं पर किया गया चालू व्यय (G), घरेलू स्थिर पूँजी-निर्माण (I) (निजी क्षेत्र व सार्वजिनिक क्षेत्र योनों का) पूर्व निर्यात व आयात का अन्तर (E-M) आते हैं ! चूँकि GNP = GNE होती हैं, इसलिये ये GNP के भी अंगू माने जा सकते हैं | GNE की धारणा में हम 'व्यय-पर्झ' की क्षेत्र से स्वकर राष्ट्रीय उत्पत्ति के जोड़ पर पहुंचते हैं ! GNE अथवा GNP के अंगो का संकित्त विवरण नीचे विया आता है !

- उपभोक्ताओं द्वारा किया गया चालू व्यय(C)- इसमे उपभोक्ता-वर्ग द्वारा टिकाऊ व शैर-टिकाऊ उपभोक्ता वस्तुओं पर किया जाने वाला व्यय आता है । उपभोक्ता-वर्ग सेवाओं पर भी व्यय करता है । उपभोक्ता का व्यय GNE अयवा GNP का एक बढ़ा अंश होता है । निर्धन देशों से आय का काफी बढ़ा माग हुसी सब के अन्तर्गत आता है ।
- 2. सरकार डारा बस्तुओं व सेवाओं पर किया गया चालू व्यप(G)— आजकल उपभोक्ताओं के अलावा सरकार भी चालू वस्तुओं व सेवाओं की खरीव करती है । इसे G के अन्तर्गत विखलाया जाता है । सरकार शिक्षा, विकित्सा, सुरक्षा, कानून व व्यवस्था आवि सार्वजनिक क्रियाओं पर चालू व्यय करती है जिनकी राशि विनोदिन बढ़ती था रही है ।
- 3. परेलू स्थिर पूँगी-निर्माण (1)—एक देश फैलट्री की इमारत, महीनती, साज-सामान, मकानात, व अन्य उत्पादक परिसम्पत्तियों के निर्माण में अपने साधन क्याता है । इससे देश में पूँजी-निर्माण होता है और अर्थव्यवस्था की उत्पादन-क्षमता बढ़ती है । स्वयं के हक़ने के लिए बनाए गए मकान भी पूँगी-निर्माण में ही सामिल किये जाते हैं । स्मरण रहे कि घरेलू स्थिर पूँगी-निर्माण में बीतियोग के अन्तर्गत निर्मी विनियोग तथा सार्वजिक विनियोग होतों हामिल होते हैं । हम पाई तो इनको अलग-अलग भी जोड़ । स्वतः होते हैं । हम पाई तो इनको अलग-अलग भी जोड़ । सकते हैं ।

प्रतिवर्ष मशीनो व फैनिन्ट्रयो में टूट-फूट व विद्यावट के कारण मूल्य-हास भी होता है। चत्पाबन की नई विधियों आने से कुछ चालू साज-सामान पुराना पढ़ जाता है। इससिए पूँजी-निर्माण का एक काम पूँजी के वर्तमान स्टॉक को भी बनाये रखाना होता है। अतः सकल विनियोग की राशि के मूल्य-हास के बराबर होने से नया पूँजी-निर्माण शून्य हो जाता है। नये पूँजी-निर्माण के लिए आवश्यक है कि सकल विनियोग की राशि मूल्य-हास की राशि से अधिक हो।

दूसरे शब्दों में शुद्ध विनियोग का घनात्मक होना आवश्यक माना जाता है।

(1) सकन विनियोग (Gross Investment)	(2) मूल्य-हास (Depreciation)	(3) मुद्ध विनियोग (Net Investment)	(4) अर्थव्यवस्था की उत्पादन- क्षमता पर प्रभाव
(अ) 100 करोड़ रु	100 करोड़ रु	शून्य	स्पिर
(ब) 100 करोड़ रु	50 करोड़ रु	(+) 50 करोड़ रु	वृद्धि

उपर्युक्त उदाहरण से स्पष्ट होता है कि गुढ़ पूँजी-निर्माण अपना गुढ़ वित्रियोग के धनात्मक होने से ही अर्थव्यवस्था की उत्पादन-अमता में वृद्धि होती है ।

(स) 100 करोड़ रु 120 करोड़ रु (-) 20 करोड़ रु गिराबट

अब प्रश्न उठता है कि GNP कि दृष्टि से उस मास का दिसाब कैसे समाया जाये जो उत्पादकों के पास वर्ष के अन्त में पढ़ा रह जाता है । फ़र्मों के पास वर्ष के अन्त में कच्चा माल, अर्द्ध-निर्मित पास व दीयार माल पाया जाता है जो इन्वेन्टरी (Inventy) कहलाता है । इन्वेटरी के परिवर्तन राष्ट्रीय आय को प्रभावित करते हैं । यदि वर्ष के अन्त में इन्वेटरी का मूल्य वर्ष के प्रारम्भ की तुलना में अधिक होता है तो राष्ट्रीय आय में वृद्धि होगी, यदि यह कम होता है तो राष्ट्रीय आय में कभी होगी,एव यदि वह समान मान्ना में पाया जाता है तो राष्ट्रीय आय में कभी होगी,एव यदि वह समान मान्ना में पाया काता है तो राष्ट्रीय आय कि प्रभावित करते हैं ।

(4) शुळ निर्मात (Net exports)=EP-M) शुळ निर्मात ने निर्मात (E) व जामात (M) की राशि का अलार आता है । यह ONE का अतिम अग होता है । बस्तुओं व राशिमों का आमात-निर्मात बोनो होता है; निर्मात की राशि आमात की राशि के अधिक होने पर शुळ निर्मात की राशि के अधिक होने पर शुळ निर्मात की राशि के अधिक होने पर शुळ निर्मात की राशि से अधिक होती है तो GNE को बहा ते हैं। यदि आमात की राशि के विदेश होती है तो GNE को बहा कर वे ते हैं।

विदेशों से ब्याज व साम आदि के रूप में शुद्ध आय हो सकती है जिसे CNE में जोड़ा जाता है !

ा जादा जाता ह । इस प्रकार GNE अथवा GNP = C + G + I + (E M) होता है ।

राष्ट्रीय आय के तीन माधे का सार्धश्च-उपर्धुक्त विवरण से स्पष्ट होता है कि राष्ट्रीय आय का माप तीन तरह से किया जा सकता है-

है कि राष्ट्रीय आय का माप तीन तरह से किया जा सकता है-(1) उत्पत्ति का मूत्य बागाकर-इनमें सभी उत्पादको की सकल उत्पत्ति

के मूल्य में से अन्य उत्पादकों को जनकी मध्यवर्ती या बीच की वस्तुओं की खरीद के लिये दिये गये मूल्य को घटाया जाता है। इसे जोड़े गये मूल्य या वर्धित-मूल्य (Value added) की विधि भी कहते हैं l. कृषिगत उपज व बढ़े उद्योगों की उत्पत्ति का मूल्य इसी विधि से निकाला जाता है l

(1) साधनों की आप को जोडकर-इसमें उत्पत्ति के साधनों की आप जैस मजदूरी, लगान, ब्याज व मुनाफों को जोड़कर कुल राशि निकाली जाती है!

(m) व्यय का विसाब नगाकर-इसमें उपभोक्ता-वस्तुओं व विनियोग -वस्तुओं के मूल्यों को जोदकर कुल राशि निकाली जाती है। अत Y=C+I के बराबर होती है, जहां Y आवनवीं को, C उपभोग को, तथा दिनयोग को सूचित करते हैं। राष्ट्रीय आय के इन तीनों माणों में क्रमश एक देश के उत्पादन, आय के ब्रांच प्रस्पर कराबर होते हैं। तीनो विधियों से प्राप्त राष्ट्रीय आय के जोड़ परस्पर कराबर होते हैं। दूसरे शब्दों में, सकल राष्ट्रीय उत्पत्ति =सकल राष्ट्रीय आय =सकल राष्ट्रीय व्यय की स्विति पायी जाती है। से सकल रूप में भी बराबर होते हैं एवं मूल्य-क्कास घटाने पर शुद्ध राशि के रूप में भी बराबर होते हैं।

धारतीय

सकत राष्ट्रीय उत्पत्ति—(GNP) में कृषि, खनन, उद्योग, बैक, बीमा, परिवहन आदि कियाओं से प्राप्त वस्तुओं का मूल्य लगाया जाता है। सेवाओं (डाक्टर, वकील, अध्यापक, नाई, धोबी, घरेलू नौकर आदि का) धुगतान भी इनमें जोड़ा जाता है।

सकत राष्ट्रीय आय- (GNI) ने जैसा कि ऊपर बतलाया गया है उत्पादन के साधनों की आमदनी जैसे मजदूरी ब्याज, सगान व मुनाफा शामिल किये जाते हैं।

सकत राष्ट्रीय व्यय-(GNE) में हम व्यय-पक्ष से प्रारम्भ करते हैं । पहले निजी उपभोग व सार्वजनिक उपभोग पर किये गये व्यय को जोड़ा जाता है और बाद में इसमे निजी विनियोग तथा सार्वजनिक विनियोग की राशि जोड़ी जाती हैं । अत विनियोग व्यय में व्यक्तियों, फ़र्मों व सरकार सभी के हारा किये गये विनियोग व्यय को शामिल किया जाता है । इसमें विदेशी व्यापार का आधिक्य (E M) भी जोड़ा जाता है और विदेशों से प्राप्त अन्य आय भी जोड़ी जाती हैं ।

इस प्रकार राष्ट्रीय आय के तीनो जोड़ एक दूसरे के बराबर होते हैं। वस्तुत इनमें राष्ट्रीय आय तक पहुँचने के तीन मार्ग अपनाये जाते हैं-पहले में उत्पित का मूक्य लगाया जाता है, दूसरे में उत्पादन के सामनो की आय जोड़ी जाती है तथा तीवरे में उपमोग-व्यय व विनियोग-व्यय तथा निर्मात का हिसाब लगाया जाता है। व्यवहार के तीनो विधियों का उपयोग एक देश में आवश्यक आकड़ों की उपलब्धि पर निर्भर करता है।

#### राष्ट्रीय आय सम्बन्धी अन्य धारणाओं का परिचय

हमने अभी तक सकल राष्ट्रीय उत्पत्ति (GNP) की धारणा का ही विस्तृत रूप से विवेचन किया है । यह बाजार भावों (market proce)पर तथा साधन-सागत (too cost) दोनों पर निकाली जा सकती है । बाजार भावों पर GNP के लिए अनिम बस्तुओं व सेवाओं का बाजार भावों पर मून्य निकाला का सकती है । इस निकाल जाता है । इस में विदेशों से प्राप्त साधन आय भी जोड़ी जाती है । इस के लिए जोड़े गये मूल्य की विधि भी अयुक्त की जा सकती है । साधन-सागत पर GNP कितालने के लिए बाजार भावों पर GNP के से परोक्ष कर घटाये जाते हैं तथा सिलाड़ों की राशि जोड़ी जाती हैं, वसोकि परोक्ष कर घटाये जाते हैं तथा सिलाड़ों की गर्डी मिलाड़ी जाती हैं, वसोकि परोक्ष कर घटाये जाते हैं तथा सिलाड़ों की गर्डी मिलाड़ी, जबकि सिलाड़ों की गांधि उनको मिलाड़ी है । समस्त्रि अर्थ हो निकाल की पराप्त करने हैं । GNP के अलावा राष्ट्रीय आय से जुड़ी अन्य प्रचलित धारणाएँ भी हैं जिनका नीये वर्णन किया जाता है।

शाता ह ।
(a) बाजार सूल्य पर शुद्ध राष्ट्रीय जल्पत्ति-(NNP at market prices) - बाजार मूल्य पर GNP में से मूल्य-हास निकालने के बाद जो राशि बचती है उसे बाजार मूल्य पर GNP में से मूल्य-हास निकालने के बाद जो राशि बचती है । इसकी गणना में मूल्य-हास के आंकड़ों के कारण बड़ी किलाई होती है । देश में अनेज फाना की चुलान त्वानाआसान नहीं होता । इस कठिनाई के कारण बहुष्य सकल राष्ट्रीय उत्पत्ति, अर्थात् GNP के आंकड़ों को छिपपोग किया जाता है और उसके परिणाम लाभाव होते हैं । बाजार मूल्यों पर शुद्ध राष्ट्रीय उत्पत्ति नाम इसिल्य पद्ध कि इसमें गणना करते समय बाजार मूल्यों का उपयोग किया जाता है ।

वाजार ग

मान लीजिए

बाजार-भावो पर सकल राष्ट्रीय उत्पत्ति

(GNP at market price) मुख्य-हास की राशि =100 करोड़ रु =2 करोड़ रु

अतः. बाजार भावो पर शुद्ध राष्ट्रीय उत्पत्ति (NNP at market price) =98 करोड़ रु

(u) साधन-लागत पर शुद्ध राष्ट्रीय उत्पत्ति (NNP at factor cost) अयवा राष्ट्रीय आय (NI) -व्यवहार में इसे ही राष्ट्रीय आय कह कर पुकारते हैं ! यही राशि श्रम, भूमि, भूँगी आदि उत्पादन के साधनों को प्राप्त होती है ! बाजार

राष्ट्रीय आय के आकड़ो में आजकल स्थायी पूँजी की घपत (consumption of fixed capital नामक सद दिखलाई जाती है, जो ओटे तौर पर मूल्य-हास का ही सूचक होती है।

भावो पर शुद्ध राष्ट्रीय उत्पत्ति मे से परोक्ष कर (indirect taxes) (जैसे उत्पादन-गुल्क, विक्री कर आदि) घटाने पूर्व 'क्षेत्रिस्डी' की राशि को जोजगे से साधन-लागत पर शुद्ध राष्ट्रीय उत्पत्ति अथवा राष्ट्रीय आय प्राप्त होती है। परोक्ष कर इसितए घटाये आते हैं कि इनकी राशि उत्पादन के साधनों को प्राप्त नहीं होती ! यह सरकारी बजाने में जाती है। किस्सडी की राशि इसिलए जोड़ी जाती है कि इस उत्पादन के साधनों को प्राप्त होती है और सरकार अपने जाती है कि इस उत्पादन के साधनों को प्राप्त होती है और सरकार अपने जातरी है कि इस उत्पादन के साधनों को प्राप्त होती है है। सरकार को प्राप्त इसे इसके पूर्ति करती है। एक राशि सरकार को प्राप्त होती है। इसके अन्तर्गत हार दी जाती है, जैसे भारत में खादाड़ों, उर्वरकों व निर्यातों आदि पर काफी सिसडी दी जाती है। इसके अन्तर्गत सरकार अपने बजाने में से अनुदान की राशि देवी है जो उत्पादन के साधनों को प्राप्त होती है।

उदाहरण :

बाजार भावो पर NNP =98 करोड़ रु परोक्ष कर =(-) ड करोड़ रु सब्सिडी या अर्थिक सहायता की राशि ≈(+) 2 करोड़ रुप्ये

यहां सायन लागत पर NNP अपवा राष्ट्रीय आय = 98-5+2=95 करोड रु. होगी । विभिन्न देशों में आय के स्तरों की तुलना करने में इसका उपयोग किया जाता है।

(॥) सामन-लागत पर शुक्क घरेलू उत्पत्ति (Net domestic product at factor cost) शुक्क राष्ट्रीय उत्पत्ति व शुक्क परंसू उत्पत्ति (NPY or NDP) में भी मेव किया जाना चाहिएं । यहंद्रीय उत्पत्ति ने भे परंसू उत्पत्ति के साथ साथ विवेशों से प्राप्त शुक्क साधन आय भी शामिल की जाती है । विवेशों से प्राप्त शुक्क साधन आय भी शामिल की जाती है । विवेशों से प्राप्त शुक्क साधन आय में से भारत में काम कर रहे विवेशों से प्राप्त शास्त्रीय पूँजी, आदि से प्राप्त आय में से भारत में काम कर रहे विवेशों शिमकों व भारतीय पूँजी, आदि से प्राप्त आय के साथ कर रहे विवेशों शिमकों व भारत में तो विवेशों से प्राप्त आय के साथ से साथ

मारत में (1980-81 के मावों पर) 1990-91 में सायन-सागत पर NDP की पांसि समाभग 1885 अरब रुपये थी एव विदेशों से प्राप्त शुद्ध सामन-आय ऋणात्मक अर्पास् (-) 21 अरब रुपये थीं। इस काम सामन-सागत पर NNP अयवा NI = 1885+(-21)=1864 अरब रुपये थीं। इस स्थिति में NDP की पश्चि का NNP की सांशि से अधिक होना स्वामाविक है। प्राप्तिभक्त अस्पयन में इसको भलीभौति समझ लेना चाहिए ताकि आगे कठिनाई न हो ।

(iv) निनी आस (Private unconte)-नितंधी देश में घरेलू आय दो क्षेत्रों से प्राप्त होती हैं । सर्वप्रथम,यह निजी क्षेत्र जैसे, निजी क्षेत्रों, खानों, कारखानें, दुक्तानें व निजी परिवहन आदि से धान होती हैं, पूर्व दितिप्त गृह सार्वजनिक दोत्र से जैसे सरकारी विभागों व उपक्रमों से धान होती हैं । मीटे तौर पर निजी क्षेत्र की परेजू जस्पित से उपार्थित आय में राष्ट्रीय ऋणें का स्थान य हतानारण प्रपातन जैसे चेनान आदि चोड़ जाने पर निजी साथ प्राप्त होती हैं।

इस्तान्तरण मुगतान जैसे पैन्यन आदि ओई जाने पर निजी आप प्राप्त होती है। इसे प्राप्त करने के लिए विदेशों से प्राप्त शुद्ध साधन आप का भी हिसान संगाया जाता है।

उदाहरण

निजी क्षेत्र की घरेलू उत्पत्ति से उत्पन्न आय =90 करोड़ रू. राष्ट्रीय क्ष्राणां =(+) 5 करोड़ रू. पेन्यान के रूप में इस्तान्तरणं =(+) 5 करोड़ रू. निजी आय (private moone) =100 करोड़ रू..

यहां विदेशों से प्राप्त शुद्ध साधन आय शून्य मानी गयी है।

(v) दैयकिक बाय (Personal meone)-निजी जाय से से निजी कम्यनियों की बस्ती और नियम कर (ये कम्यनियों पर तमें होते हैं) घटाने से वैयक्तिक ज्ञाय निकल आती हैं। यह एक देश में क्यक्तियों की प्राप्त होती हैं। चढ़ाहरण

निजी आय (private income)

निजी कम्पनी की बचते कम्पनियो पर लगे आय कर

(अथवा निगम कर) वैयक्तिक आय (personal meome) = 100 करोड़ रु. = (-) 5 करोड़ रु.

=(-) 5 करोड़ रु. =90 करोड़ रु.

(vi) वैयक्तिक खर्च के सायक या प्रयोज्य आय (personal Disposable Income) अपवा PDI-वैयक्तिक जाय कें प्रत्यक्ष कर क फीस तथा जुनि काढि प्रदाने से वैयक्तिक काज्य कें प्रायक आप मिकल जाती है । जैसा कि पहले कहा जा चुका है, इसका उपयोग उपयोग स्थाय व वपत के रूप से किया जाता है ! जता. PDI=CAS होती है । लोगों का जीवन स्तर PDI की बास्तियक कृद्धि पर निर्मर करता है । जतः एक देश में उपयोग के सर की जानकारी करने के लिए प्रयोज्य आय के आकड़ों का उपयोग किया जाता है ! उदातरण

वैयक्तिक आय (Personal Income) ब्यक्तियो पर लगे प्रत्यक्ष कर

फीस व जुर्माने, आदि वैयक्तिक खर्च के लायक आय या प्रयोज्य आय (Personal DisposableIncome) या PDI =90 करोड़ रु. =(-) 5 करोड़ रु. =(-) 2 करोड़ रु.

.

= 83 करोड़ रु.

प्रति व्यक्ति राष्ट्रीय आय (Pet Capita NI)

राष्ट्रीय आय मे देश की जनसंख्या का भाग देने से प्रति व्यक्ति राष्ट्रीय आय प्राप्त

होती है।

सत्र के रूप मे

प्रति व्यक्ति आय = कुल राष्ट्रीय आय / जनसंख्या = NI/p होती है ।

यह भी प्रचलित मुल्यो व स्थिर मुल्यो दोनो पर जात की जाती है। उदाहरण के लिये भारत मे 1950-51 में प्रति व्यक्ति आय वार्षिक आय (1980-81 के भावो पर ) लगभग 1127 हुपये थी जो 1992 93 से (1980-81 के भावो पर ) लगभग 2216 रुपये हो गई। इस अवधि में प्रचलित भावो (Current Prices) पर प्रति व्यक्ति आय लगभग 239 रुपये से बढ़कर 6249 रुपये हो गई । प्रति व्यक्ति आय को स्थिर मृत्यो पर तेज गति से बढ़ाने के लिए दो उपाय आवश्यक होते हैं i (i) कुल राष्ट्रीय आय मे रेज गति से वृद्धि की जाये (स्थिर भावो पर), (n) जनसंख्या की वृद्धि पर नियत्रण किया जाय | इसके लिए जन्म दर मे कमी शायी जाये |

विभिन्न आय सम्बन्धी घारणाओं को ठीक से समझने के लिए निम्न प्रश्न के उत्तर पर विशेष ध्यान दिया जाना चाहिए-

प्रम-निम्नलिखित का GNP में समावेश होता है या नहीं ?

(i) डाक्टर द्वारा कार के रख-रखाव पर किया गया व्यय

(n) घर में पत्नी द्वारा की गई सेवाएँ

(m) घर में किचनगार्डन में जगाई गई सब्जियों का मृत्य

(iv) सार्वजनिक ऋणो पर चुकाया गया ब्याज

(४) पेन्शन

(ग) विदेशों से प्राप्त आय

(vn) लाँटरी मे निकला इनाम

(viii) अवितरित लाभ

(x) माल के स्टांक या इन्वेण्टरी के मूल्यों में हुआ परिवर्तन (x) अग्रत्यक्ष कर

**उत्तर- (:) डॉक्टर** के द्वारा कार के रख-रखाद पर किया गया व्यय एक प्रकार का मध्यवर्ती या बीच का व्यावसायिक व्यथ होता है । अस इसे GNP मे शामिल नहीं किया जाता !

(a) घर में पेंस्नी की सेवाओं को GNP में शामिल नहीं किया जाता क्योंकि ये बाजार में बेची जाने वाली सेवाओं में नहीं आती ।

(ui) घर के किचनगार्डन में जगाई गई सब्जियों का मुख्य भी GNP में शामिल नहीं किया जायेगा क्योंकि ये बाजार में बेचने के लिए नहीं बल्कि स्वय के उपभोग के लिए जत्पत्र की गई है।

(IV) सार्वजनिक ऋणो पर चकाया गया ब्याज भी GNP से शामिल नहीं होगा, क्योंकि यह वर्तमान बस्तुओं व सेवाओ का मृत्य नहीं होता (जो GNP में शामिल होने की एक आवश्यक शर्त है।

(v) पेन्शन एक इस्तान्तरण-भुगतान की राशि है । इसलिए यह GNP का अग नहीं हो सकती। लेकिन यह वैयक्तिक आय में शामिल होती हैं।

(vi)विदेशों से प्राप्त आय GNP का अर्ग होती हैं । अंत "46 ivi का "भा

अग होती है। (vn) लॉटरी में निकला इनाम भी सरकार की तरफ से जनता की तरफ किय गया हस्तान्तरण-भूगतान होता है । अत यह GNP का अग नहीं होता ।

(viii) अवितरित लाभ राष्ट्रीय आय के अग होते हैं, लेकिन ये वैयक्तिक आय से शामिल नहीं होते ।

(ix) माल के स्टॉक के मूल्यों ये हुआ परिवर्तन राष्ट्रीय आय मे शामिल होता है। यदि वर्ष के जन्त में इन्वेटरी का मृत्य बढ़ जाता है तो उतनी राशि मे राष्ट्रीय आय बढ जाती है।

(x)अप्रत्यक्षकर साधन सागत पर शुद्ध राष्ट्रीय उत्पत्ति या राष्ट्रीय आय मे शामिल नहीं होते, लेकिन ये बाजार भावों पर शुद्ध राष्ट्रीय उत्पत्ति मे शामिल होते हैं है

GNP, NNP, NI व NDP का अर्थ व परस्पर सम्बन्ध सुगमतापूर्वक थाद रखा जा सकता है । इसके लिए निम्नाकित सक्षिप्त सारणी का उपयोग किया जा सकता है 1<sup>2</sup>

लदाहरण 1:--

सांख्यिकीय संगठन . प 3

(1980-81 के भावो पर (अर्थात स्थिर भावो पर) भारत ने वर्ष 1990-91 के लिये

(अरब रुपयो मे)

(1) बाजार मावी पर GNP 23611

-परोक्ष कर + सब्सिडी (-) 277 2

- साधन-लागत पर GNP 2083 9 (2) -मुल्प हास (स्पिर पुँजी की खपत) () 2196

(3) - साधन-लागत पर NNP=NI 1864 3 -विदेशों से प्राप्त शब्द साधन-आय (-)(-)21=(+)210

(4) -साधन-लागत पर NDP 18853

इस प्रकार हम बाजार-भावो पर सकल राष्ट्रीय उत्पत्ति (GNP at Market Prices) से धारम्भ करके साधन-लागत पर शुद्ध घरेलू उत्पत्ति NDP

1 राष्ट्रीय लेखा सास्थ्यिकी (National Accounts Statustics)1992 केन्द्रीय

100

Δ

34

44

12

at factor cost) तक पहुच जाते है । स्मरण रहे कि साधन-लागत पर NNP या NI में से विदेशों से प्राप्त शुद्ध साधन-आय घटाने से साधन-लागत पर NDP निकल आती है। जैसा कि पहले बतलाया जा चुका है विदेशों से प्राप्त धुद्ध साधन-आय निकालने के लिए हम पहले यह पता करते है कि भारतीयो को उनकी विदेशों में लगी पूँजी व विदेशों में काम कर रहे भारतीय श्रमिकों से कितनी आय प्राप्त होती हैं। उसमें से हम भारत में लगी विदेशी पूँजी व विदेशी श्रमिको को दिये गये भुगतान घटा देते है, जिससे हमे विदेशों से प्राप्त शुद्ध साधन-आय का पता चल जाता है, जो हमारे देश मे ऋणात्मक (negative) पायी जाती है । यदि विदेशो से प्राप्त शुद्ध साधन-आय

धनात्मक होती तो साधन-लागत पर NNP की राशि NDP से अधिक होती। यदि विदेशों से प्राप्त शुद्ध सीघन-आय ऋणात्मक होती है तो NNP की ग्र NDP से कम होती है, जैसा कि 1990-91 वर्ष के लिए ऊपर दर्शाया गया है। **इस प्रकार** 

भारत में सायन-लागत पर NDP की चाँश सायन-सागत पर NNP की गृशि से अधिक पापी जाती है। यहाँ राष्ट्रीय आय व समग्र राशियों से सम्बद्ध सख्यात्मक उदाहरण और दिये जाते है ताकि इनकी जानकारी बढ सके ।

उदाहरण-2 भारत के लिए 1987-88 से सम्बन्धित निम्न सूचना का

उपयोग करके वैयक्तिक प्रयोज्य आय (Personal disposable income)

(PDI) ज्ञात कीजिए। (प्रचलित मन्यों पर) (अरब रुपयों में) 1.

साधन लागत पर शुद्ध राष्ट्रीय उत्पत्ति या राष्ट्रीय आय 2579 परोक्ष-कर 2.. 500 3. सब्सिडी

118 4. 5.

शेष ससार से प्राप्त अन्य चालू हस्तान्तरण 35 विदेशों से प्राप्त शुद्ध साधन-आय (-)26

सरकारी प्रशासनिक विभागो की उद्यम व प्रोपर्टी की आय

6. 40 गैर-विभागीय उपक्रमी की बचते 7. 21 सार्वजनिक कर्ज पर ब्याज 8. 96 9.

सरकारी प्रशासनिक विभागो से चाल् इस्तान्तरण निजी कम्पनी क्षेत्र की बचत 10. 11. निगम पर

12. परिवारी द्वारा प्रत्यक्ष कर

सरकारी प्रशासनिक विभागो द्वारा विविध प्राप्त राशियाँ 13. हल :- सायनं-तागत पर NNP

2579 घटाओ विदेशो से प्राप्त शुद्ध साधन-आय (-)(-)26=26साधन-लागत पर NDP ≈ 2605 जोडे

घटाओं (1) सरकारी प्रशासनिक विभागों की

घरेलू उत्पत्ति से निजी क्षेत्र की आय

उद्यम व प्रोपर्टी की आय तथा (11) गैर-विभागीय उपक्रमो की बचते

श्रद्ध विदेशी विनियोग

धरोक्ष कर

प्रसिद्धी

8.

9.

10.

40

04 1

61

2544

100

100

75

(1	) सर्विजनिक कर्ज पर ब्याज	96 }	
(i	i) सरकारी प्रशासनिक विभागो से चालू	100	
5	स्तान्तरण	(	
(1	11) शेष ससार से प्राप्त अन्य चालू	35 (	
	स्तान्तरण	1	
(ı	v) विदेशों से प्राप्त शुद्ध साधन-आय	(-) 26	205
	न्त्री आय (Private Income)		= 2749
घटाओं.	-		
	) निजी कम्पनी क्षेत्र की बचत	4 } 34 }	
	u) निगम कर	34)	38
â	यक्तिक आय (Personal Income)		2711
घटाओ	-		
	a) परिवारो पर प्रत्यक्ष <i>कर</i>	44 }	
(	n) सरकारी प्रकासनिक विभागो द्वारा	125	56
ŕ	देविद्य प्राप्त-राशियाँ		
	ायक्तिक प्रयोज्य काय (PDI)		2655
	अत. विमे हुए आकड़ों के आधार पर वै	यक्तिक प्रयोज्य अ	ाय 2655
প্ৰবে হ	प्रमे होगी ।		
<b>जताहर</b>	ग~3— निम्न आकड़ो की सहायता से व	यय-विधि का उप	योग करके
साधन-	सागत पर शुद्ध राष्ट्रीय उत्पत्ति अथवा राष	ट्रीय जाय शात की	जिए
*****			रोह द. में)
1.	निजी उपभोग-व्यय	`	500
2.	निजी स्थिर विनियोग (सकल)		250
3.	इन्देण्टरी से (माल की मात्रा से) परिवर्तन	ī	200
4	सरकारी उपभोग व्यय		150
5.	सरकारी स्थिर विनियोग		100
6.	निजी स्पिर पूँजी की खपत		50
7.	सरकारी स्थिर पूँजी की खपत		25
	03 0 0 0		

उत्तर- चूंकि यहाँ विदेशों से प्राप्त शुद्ध साधन-आय नहीं दी गयी है इसतिए बाजार भावों पर GDP = बाजार भावों पर GNP

= मद संख्या (1) + (4) + (2) + (3) बाजार भावो पर GNP + (5) + (8) = 500 + 150 + 250 +200 + 100 - 100 = 1100

साधन-लागत पर GNP = 1100- मद संख्या (9) + मद संख्या

(10) = 1100-100 + 75 = 1075

= 1075- मद संख्या (6)-मद संख्या (7) साधन-लागत पर NNP = 1075-50-25

= 1000 करोड़ रुपये

# भारत में राष्ट्रीय आय के माप की विधि

(Method of Estimation of National Income in India) भारत में सर्वप्रथम राष्ट्रीय आय समिति ने राष्ट्रीय आय के अनुमान ' तथा उनकी विधिया अपनी प्रथम व अन्तिम रिपोर्टी (क्रमशः 1951 व 1954) में प्रस्तुत की थी। उसके बाद भारत सरकार का केन्द्रीय साख्यिकीय संगठन (Central Statistical Organisation) नियमित रूप से राष्ट्रीय आय के वार्षिक आंकड़े प्रकाशित करता रहा है। आजकल इस वार्षिक प्रतिवेदन का नाम 'राष्ट्रीय लेखा सांध्यिकी' (National Accounts Statistics) (NAS) हो गया है, तथा स्थिर मूल्यो पर राष्ट्रीय आय का अनुमान लगाने के लिए अब 1980-81 का आधार वर्ष लागू हो गया है। इससे पूर्व यह 1970-71 था। अब 1950-51 से 1992-93 तक के राष्ट्रीय आय के आंकड़े 1980-81 के भावों पर उपलब्ध हो गये हैं । इस प्रकार काफी लम्बी अवधि के लिए एक पूरा सिरीज तैयार हो गया है जो एक बढ़ी उपलब्धि है।

भारत में राष्ट्रीय आय का अनुमान संगाने के लिए मुख्यतया उत्पत्ति-विधि एवं आय-विधि (Product-method and income-method) का प्रयोग किया गया है। विद्यानी विधियों का प्रयोग विभिन्न क्षेत्रों के लिए

बाजार में प्रचलित पुस्तकों में प्रायः व्यय-विधि (expenditure method) एवं सामाजिक लेखा-विधि (social accounting method) अदि का भी उल्लेख मिलता है. लेकिन उनके विवेचन की सार्यकता अन्य प्रसगों में अधिक होती है। राष्ट्रीय आप के अनुमानों के लिए तो प्रारम्भिक बध्ययन में उत्पत्ति-विक्रि पर ही पूरा जोर दिया जाना चाडिए 🎚

विद्यार्थियों को प्रत्यक्ष किस्म की आय-विधि व परोक्ष किस्म की आय-विधि का अन्तर भी ध्यान से समझना चाहिए । इस सम्बन्ध में पाद्य-पुस्तकों में विवेचन बहुत भ्रमपूर्ण, समूख व बुटिपूर्ण वेचने को मिसता है, जिससे स्नातकोत्तर स्तर तक भी विद्यार्थी इन विधियों का शही बर्य नहीं लगा पार्टी बिधिकाश विद्यार्थी प्राय: यहा तक लिख देते हैं कि राष्ट्रीय आय लोगों की व्यक्तिगत आय का जोड़ होती है, जो गलत विभिन्न प्रकार के मूलभूत आकड़ों की उपलेखि के कारण सम्भव हो सका है। कुछ आर्थिक क्षेत्रों से आप का पता लगाने के लिए उत्पत्ति-विधि अपनाई गई है, कुछ के लिए प्रत्यस किस्म की आप-विधि (moome method of the direct form) तैया शेष के लिए परीहा किस्म की आय-विधि (moome method in the\_indirect form) अपनाई गई है। नीचे इन विधियों का सरल व स्पष्ट विवरण प्रस्तुत किया गया है जिसे विशेष ध्यानपूर्वक पढ़ा जाना चाहिए।

(1) उत्पत्ति-विधि (Product Method) — इते 'जोडे गये मूत्य' की विधि या इन्येन्टथी-विधि भी कहते हैं । इसके अन्तर्गत सर्वप्रमम कुल उत्पत्ति का सकत मूल्य निकाला जाता है, फिर उसमे उत्पादन में लगाये गये साधनों का कुल मूल्य पटाया जाता है, तथा साथ में मूल्य-हास की राशि भी घटायी जाती है। इन्युटों के अन्तर्गत कच्चे माल का मूल्य, ईंधन, पायर, आदि के खर्च घटाये जाते हैं। कुल उत्पत्ति के मूल्यों में से इन्युटों का मूल्य हं मूल्य-हास घटाने से शुद्ध जोड़ा गया मूल्य निकल जाता है, जो उस क्षेत्र का राष्ट्रीय आद में योगदान माना जाता है।

भारत में कृषि (पशु-पालन सहित), बनोद्योग तथा लट्ठे बनाने, मछली उद्योग, बनन तथा, पजीकृत क्षेत्र में (कारखानो आदि में) विनिर्माण (registered manufacturing) में आय का अनुमान उत्पत्ति-विधि से लगाया जाता है। इसके किए उत्पत्ति व इन्युट की मात्राओ तथा उनके मूच्यो के आकड़ों की आवश्यकता होती हैं जो व्यवहार में प्राप्त हो जाते हैं।

(2) प्रत्यक्ष किस्म की आय-विधि (income method in its direct form) — यह विधि उन आर्थिक क्षेत्रों में प्रयुक्त की जाती है जिनमें कर्मचारियों के प्रतिकार, ब्याज, नगान, काभ व मृत्य-हाब चरीरा के आकड़े विभिन्न अपक्रमों के वार्थिक लेखों में नियमित रूप से प्रकाशित किये जाते हैं। इसिए उपानमें के वार्थिक लेखों में नियमित रूप से प्रतिकार उन क्षेत्रों का राष्ट्रीय आप की जोडकर उन क्षेत्रों का राष्ट्रीय आप से प्रोगदान प्रान्त कर लिया जाता है।

यह बिधि 'रेलो, विश्वत उपक्रमो, स्वाई परिवहन, सगब्दि सङ्क ब जल-परिवहन, सचाद, बैकिंग, व बीमा, स्यावर सम्पदा, (real estate), सरकारी प्रशासन व प्रति रक्षा जैसे क्षेत्रों से आय का अनुभान लगाने मे प्रयुक्त की जाती है, क्योंकि इनके बार्षे के लेंबे ने मजदूरी, व्याज, लगान व लाम आदि के आकरे दिये जाते हैं।

(3) परोक्ष रूप में आय-विधि (Income method in its indirect form) — इस विधि के उत्तर्गत सर्वप्रयम सम्बन्धित सेत्र के लिए अम-साक्ति का पता लगाया जाता है तथा सेम्पल सर्वेषण के आधार पर प्रति व्यक्ति असत्तर तथा की सूचना एकत्र की जाती है। फिर अम-सर्कित को प्रति व्यक्ति आस की सूचना एकत्र की जाती है। फिर अम-सर्कित को प्रति व्यक्ति आय से गुणा करके उस केत्र का राष्ट्रीय अध्य में योगदान निकाला जाता है।

यह विधि गैर-पंजीकृत विनिर्माण (कुटीर उद्योग आदि), गैस व जल-पूर्ति, असंगठित सङ्क व जल-परिवहन, स्टोरेज, व्यापार, होटल व अन्य सेवाओं से आय का अनुमान लगाने के लिए प्रयुक्त की जाती है। इस प्रकार आय-विधि (प्रत्यक्ष व परोक्ष दो रूपों में) काम में ली जाती है। तत्पश्चात् घरेलू उत्पत्ति मे विदेशो से प्राप्त शुद्ध साधन-आय को जोड़कर राष्ट्रीय आय ज्ञात की जाती है।

# अल्पविकसित देशों में राष्ट्रीय आय की गणना में कठिनाइयाँ

राष्ट्रीय आय की गणना में काफी आंकड़ो की आवश्यकता होती है जिनका अल्पविकसित बेशो में प्रायः अभाव पाया जाता है । इसलिए इनमे राष्ट्रीय आय के अनुमान अधिक विश्वसनीय नहीं होते । इस सम्बन्ध में निम्न कठिनाइयों का उल्लेख किया जा सकता है-

(1) गैर-मुद्रीकृत क्षेत्र का पाया जाना-पिछड़े हुए देशों की अर्थव्यवस्था मे गैर-मुद्रीकृत क्षेत्र (non-monetised sector) पाया जाता है । उत्पादक उत्पादन का एक भाग स्वयं के उपभोग के लिए रख लेसा है, अथवा अन्य लोगो से वस्तु-विनिमय कर लेते है, जिसका कोई हिसाब-किताब नही रखा जाता ! इस प्रकार राष्ट्रीय आय का सही अनुमान लगाने मे कठिनाई होती है। जीवन-निर्वाह कृषि में सो अधिकांश उपज खयं के उपभोग के लिए ही की जाती है। अतः पिछड़े देशों में गैर-मुद्रीकृत क्षेत्र का पाया जाना राष्ट्रीय आय के अनुमानों में काफी बाघा डालता है।

(2) आर्थिक क्रिया में विक्रिप्टीकरण का अभाव-पिछड़े देशों से बहुत

से ध्यक्तियों का व्यवसाय सुनिश्चित नहीं होता । उन्हें अपनी आय बढ़ाने के लिए कई तरह के कामी में लगना पड़ता है। औद्योगिक वर्गीकरण का अभाव पाये जाने से राष्ट्रीय आय का अनुसान लगाना कठिन होता है । राष्ट्रीय आय का दिसाब लगाते समय इस सूचना की आवश्यकता पड़ती है कि असुक ब्यवसाय मे अमुक मात्रा से लोग लगे हुए है । लेकिन विशिष्टीकरण के अभाव

में यह सूचना ठीक से नहीं मिल पाती।

(3) सोग आय-व्यय का हिसाब नहीं रखते जिससे कठिनाई बढ़ जाती है। भारतीय कृपक अशिक्षित होने के कारण प्रायः कुछ भी हिसान नहीं रख सकते जिससे धेती की उपज की मात्रा व मूल्य के अनुमान लगाने मे कठिनाई होती है । सरकारी अधिकारियों को सेम्पल आधार पर उत्पत्ति की मात्रा व मूल्य का हिसाब लगाना होता है जिससे जाकड़ो की विश्वसनीयता कम हो जाती है ।

(4) अन्पविकसित देशों में उत्पादन क्षेत्र में छोटी इकाइयों की भरमार होती है जिनको आय का अनुमान लगाना सुगम नहीं होता । देश मे अनेक लघु व क़टीर उद्योग पाये जाते हैं । असंगठित क्षेत्र में हिसाब भी ठीक से नहीं 144

रखा जाता, इसलिए राष्ट्रीय आय में इनका योगदान निकालना मुश्किल होता

उपर्युक्त कारणो से अल्पविकसित देशों में राष्ट्रीय आय के आकड़े कम विश्वसनीय होते हैं। प्रो ज्ञानेक रुद्र ने भारत में राष्ट्रीय आय के आकड़ों की कमियों को देखकर एक बार कहा था कि इनकों बन्द क्यों नहीं कर दिया जाता। उन्होंने सुकाव दिया था कि राष्ट्रीय आय का अनुमान प्रति वर्ष न क्याकर प्रति पाँच वर्ष में एक बार सगाया जाना चाहिए लाकि आकड़े अधिक विश्वकरीय हो सके।

विभिन्न कठिनाइयों के बावजूद आजकत राष्ट्रीय आय के आकड़े चालू मूल्यों व स्थिर मूल्यों पर नियमित रूप से प्रतिवर्ष पेश किये जाते हैं और इनमें धीरे-धीरे सुगार किया जा रहा है। प्रविष्य में भी राष्ट्रीय आय के आकड़ों में निरन्तर सुधार करने की आवश्यकता बनी रहेगी। अब हमें प्रचलित मूल्यों पर तथा 1980-81 के मूल्यों पर राष्ट्रीय आय के आंकड़े स्वयूर्ण योजनाकाल के कियु जवलब्ध हो गये हैं जो एक उक्लेबनीय बात है। इससे मारतीय अर्थव्यवस्था के टायों में बीपकालीन परिवर्तनों का अध्ययन सुगम हो गया है।

### राष्ट्रीय आय व आर्थिक कल्याण का सम्बन्ध

प्राय. यह कहा जाता है कि जिस वेश की प्रति व्यक्ति आय दूतरे वेश की प्रति व्यक्ति आय से अधिक होती है उसका आर्थिक करवाण भी दूतरे वेश से अधिक होता है, अर्थात् वहाँ के निवासी ज्यादा घुली व समृद्ध होते हैं। हेती प्रकार यदि एक वेश में पहले की अर्थका प्रति व्यक्ति आय बढ़ जाती है तो बहाँ के निवासी अधिक सुन्ती व अधिक सुन्तुष्ट माने जाते हैं, एव उनका जीवन स्तर पहले से बेहतर माना जाता है। इस यहां इस बात की जाय करेंगे कि राष्ट्रीय नाम का आर्थिक करवाण से सिस प्रकार का सब्बाद होता है।

हम पहले बतला चुके है कि राष्ट्रीय आय में एक वर्ष की अवधि में जराज अन्तिम बस्तुओं व सेवाओं का मुख्य गामिल होता है । इसिलए मास्तिम्ब राष्ट्रीय आय के बढ़ने का अर्थ है देख में बस्तुओं के साओं की भावा में वृद्धि का होना । अमेरिका, जापान व रूप आदि में राष्ट्रीय आय से वृद्धि हुई है जिससे वहाँ के नागरिकों का जीवन-स्तर ऊँचा हुआ है । जापान की आर्थिक प्रगति अमूतपूर्व तेल गति से हुई है । एप्ट्रीय आय व आर्थिक हत्याण का सम्बन्ध स्मष्ट करने से पूर्व पून इस बात पर जीर देना उचित होगा कि राष्ट्रीय आय का सड़ी भाग करने में कई प्रकार की कठिगाइमा आती है, जैसे, रिछवें देगों में मैर-सुमीधृत क्षेत्र पाया जाता है जिससे समूर्य उत्पादन की गणना राष्ट्रीय आय में नहीं हो पाती । इसिलए यष्ट्रीय आय के आकदें प्रणताया दिस्तमीय नहीं होते । वेसिन यदि राष्ट्रीय आय के कतकदें अपेसाहत अधिक विस्तसनीय नहीं होते । वेसिन यदि राष्ट्रीय आय के अस्त अपेसाहत से क्या सम्बन्ध होगा ? इसके लिए निम्न बातो पर विचार करना होगा–

(1) आय के वितरण का प्रधान—राष्ट्रीय आय के वितरण का कत्याण पर प्रधाव पड़ता है। यदि राष्ट्रीय आय का वितरण अधिक समान होता है तो समाज मे समानता, न्याय व विकास का मार्ग खुलता है और कल्याण मे वृद्धि होती है। यदि वितरण की असमानता बढ़ती है तो राष्ट्रीय आय के बढ़ने पर भी सामाजिक असन्तोष बढ सकता है तथा कल्याण में भी कमी आ सकती है, क्योंकि धनी व्यक्ति अधिक धनी हो जाते है और निर्धन या तो निर्धन रह जाते है अथवा अधिक निर्धन हो जाते हैं । इससे सामाजिक तनाव में वृद्धि होती है ।

(2) काम की परिस्थितियाँ व काम के घण्टो का प्रभाव-इस विषय में सर्वप्रथम यह स्मरण रखना होगा कि राष्ट्रीय आय की मात्रा के साथ-साथ मानवीय कल्याण पर इस बात का भी प्रभाव पड़ता है कि आय को प्राप्त करने के लिए लोगों को किस प्रकार की परिस्थितियों व वातावरण में काम करना पड़ा है । यदि देशवासियों को पहले से अधिक मेहनत करनी पड़ी है प्व अधिक घण्टो तक काम करना पड़ा है तो कल्याण पर विपरीत प्रभाव भी पड़ सकता है। अत काम के घण्टे समान रहने पर राष्ट्रीय आय के बढ़ने पर यह आशा की जा सकती है कि देशवासियों के कल्याण में वृद्धि हो रही है।

(3) आर्थिक कल्याण विशेषतया उपभोग्य वस्तुओं के उत्पादन पर निर्भर करता है जिनसे लोगों का जीवन-स्तर निर्धारित होता है-इम जानते है कि वस्तुए दो प्रकार भी होती है, यथा, पूँजीगत वस्तुए जैसे मगीनरी, औजार, फैक्ट्री की इमारत, आदि एव उपभोग्य वस्तुएँ जैसे खाद्यात्र, मक्खन, दवा वस्त्र, आदि । देश के कुल उत्पादन ने उपभोग्य वस्तुओं का अनुपात अधिक होने से लोगो का कल्याण वर्तमान में बढ़ेगा, जबकि पूँजीगत वस्तुओं का अनुपात अनुपात ज्यादा होने से उन्हे-वर्तमान मे अपने उपभोग का त्याग करना होगा जिससे उनके कल्याण मे कमी आ जायगी ।

(4) उपभोग्य वस्तुओं की सरचना (Composition) का भी कल्यांग पर गहरा प्रभाव पड़ता है-उपभोग्य वस्तुएँ प्राय दो भागो में बाँटी जाती है जैसे आन्ध जनता के लिए आवश्यक वस्तुएँ जिन्हे मजदूरी वस्तुएँ (wage-goods) कहते हैं, जैसे साधारण वस्त्र, साबुा, खाद्य तेल, नमक आदि एव विलासित की वस्तुएँ जैसे सोने-चाँदी के आभूषण, शानदार वस्त्र मोटर ारे, वीडियो, रेफ्रिजरेटर, एयर कण्डीशनर, आदि । जब कुल उत्पत्ति मे मजदूरी-वस्तुओ का अनुपात बढ़ता है तो सर्वसाधारण का कस्याण बढ़ता है। विलापिता की वस्तुओं का अनुपात बढ़ने पर समाज में सम्पन्न वर्ग का कल्याण ज्यादा बढ़ता है। अत समस्त देशवासियों के कल्याण में वृद्धि करने की दृष्टि से कुल उपभोग्य वस्तुओं में अनिवार्य वस्तुओं के अनुपात को बद्धाा ज्यादा लाभकारी माना जावेगा !

(5) नागरिक बस्तुओं व सुरक्षा वस्तुओं का अनुमात भी कत्याण को प्रभावित करता है—नागरिक वस्तुओं में वस्त्र, तेल, जूते, दवा आदि आते हैं तथा सुरक्षा वस्तुओं में बीता-बारूद, बन्दूके, अदल-शस्त्र, वगैरा आते हैं । निर्मन देशों में सुरक्षा का ज्यादा सामान बनाने से लोगों को नागरिक सद्तुओं का परित्याग करना पहता हैं जिससे उनके कत्याण में कमी आती हैं । अत सुरक्षा—व्या सीमत करके नागरिक वस्तुओं का उत्पादन बढ़ाने से देशवासियों के करयाण में अधिक वृद्धि की जा सकती हैं।

अत आर्थिक कल्याण पर राष्ट्रीय आय के अलावा देश मे आय के दितरण, काम के पण्टो, वस्तुओ की सरपना—आवश्यक बनाम विलामिता की वस्तुओ, तथा उपभोग बनाम पूँजीगत तथा नागरिक बनाम सुरक्षा वस्तुओ— का गृहरा प्रभाव पहला है।

हमें यह भी स्मरण रखना है कि कल्याण की घारण बढ़ी जिटल होती है क्योंकि इसका सम्बन्ध मानवीय भावनाओं व आशाओं, आदि से अधिक होता है । इसको मानना आसान नहीं होता । प्रोफेसर पीगू ने अपनी पुप्रतिस्क रचना—Economics of Welfare में सर्वप्रथम 1920 में लिखा पा कि हमारी जाँच सामाजिक कल्याण के उस भाग तक सीमित होती है जिसे प्रत्यक्ष पा परोक्ष रूप में मुझा के मापदण्ड से जोड़ा जा सकता है । कल्याण का यह अशा आर्मिक कल्याण कहलाता है । अत कल्याण को भी अपर्यंक व तीर-आर्मिक दो मागों में बादा गया है।

प्रोफेसर पीगू ने कहा था कि कोई आर्थिक तत्त्व आर्थिक कच्याण को एक तारत से प्रभावित कर सकता है और गैर-आर्थिक कच्याण पर चुतरी तरह से प्रभावित कर सकता है और कई बार इससे आर्थिक कच्याण पर पत्ने वाला प्रभाव सनाप्त हो जाता है । इसको खण्ड करने के लिए पीगू ने बाहरीकरण और औद्योगीकरण के प्रभावों का कार्य की वसाओं के सम्बन्ध में विवेचन किया था। औद्योगीकरण से जहीं एक और उत्पादन बढ़ा है, वहीं दूसरे तरफ वातावरण सम्बन्धी (जल व वायु का प्रपूषण) व श्वम-सम्बन्धी समस्याएँ (आवास की समस्या, इइंताले आदि) भी बढ़ी है।

अमरीकी अर्थशास्त्री आर्थर ओकुन (Anthur Okun) का-चरक है कि एक राष्ट्र दिना बास्तविक GNP बड़ाये अधिक खुशहाल व सुखी हो सकता है, बशर्ते कि वहाँ शास्त्र, अवसर की समानता, अन्याय व हिंसा की समापित, नागरिकों में भाईचारे की धावना की बृद्धि, याता-पिता व सन्तान में परस्पर ज्यादा स्नेह संघा पति-पत्नी में बेहतर समन्य पाये लाए।

इसलिए केवल GNP के बढ़ने से ही सब कुछ नही होता, सामाजिक कल्याण को बेंद्राने के लिए अन्य बातो पर भी घ्यान देना चाहिए।

नोरडाउस व टोबिन ने GNP में कुछ मदे जोड़कर व कुछ मदे घटाकर

आर्थिक कल्याण का एक माप निकाला है जो GNP की तुलना मे ज्यादा उपयोगी माना गया है ।

इसके लिए GNP में निम्न मदों के लिए राशियों जोड़ी जाती है-

- अवकाश—इसकी मात्रा के बढ़ने से कल्याण मे वृद्धि होती है,
- घर की देख-भाल में लगाई गई सेवाएँ व बगीचे आदि में लगाया गया समय,
- 3 सार्वजनिक व निजी पूँजी से प्राप्त सेवाएँ—सार्वजनिक पूँजी मे सार्वजनिक इमारतो, सडको, अस्पतालो, स्कूलो, पाकौँ, आदि की सेवाएँ आती है ।

GNP में से घटायी जाने वाली मदे इस प्रकार होती है—(i) सुरक्षा व्यय, (u) शहरीकरण व भीड़-भाड़ तथा पर्यावरण के प्रदूपण (जल व वायु के प्रदूषण) से होने वाली असुविधाएँ।

GNP में इन मदों को जोड़कर व घटाकर जार्थिक कल्याण का एक नया माप निकाला गया है जो अधिक महत्त्वपूर्ण माना गया है । इसे गुद्ध आर्थिक कल्याण (net economic welfare) का नाम दिया गया है ।

### सामाजिक सूचको (Social Indicators) पर अधिक जोर

आर्थिक कल्याण के अध्ययन में कुछ विद्वान सीधे सामाजिक सूचको की जानकारी पर जोर देते हैं जैसे, अस्पताल में विस्तरों की सख्या, शिशु जुत्यु-यर, हत्याएँ, आल्म-इत्याएँ, सइक-चुर्यटगाएँ, टेलीफोनो की सख्या, शिशु जुत्यु-यर, हत्याएँ, आल्म-इत्याएँ, सइक-चुर्यटगाएँ, टेलीफोनो की सख्या हिसाण सस्पाओं में विद्यार्थियों की भरती के अनुपात, सामाजिक समानाता अहा, आदि । यदि इन सूचको में शुप्तार होता है, तो कल्याण में वृद्धि होती है, अन्यमा नहीं । यदि इसका अर्थ यह है कि GNP की जगह आर्थिक व सामाजिक कल्याण का सम्बन्ध इन विशेष प्रकार के सूचको से जोड़ने का प्रयास किया गया है। इस ट्रिटकोण के अनुसार यदि शिशु-मृत्यु दर घटती है एवं आत्म-हत्याएँ कम होती है तो सामाजिक कल्याण में वृद्धि मानी जाती है।

प्रोफेसर से मुजल्सन व गोरदाज्य ने भी कहा है कि GNP की घारण की अपेसा शुद्ध आर्थिक करनाण (NEW) की घारणा ज्यादा नास्त्रिक व क्रियक सार्यक होती है। GNP में कुछ मर्दे जोड़कर व कुछ मर्दे घटाकर हम NEW की घारणा पर आ सकते हैं। जैसा कि ऊपर बरालाया जा चुका है जोड़ने में हुटि से अवकाश का महस्त्र है। हमें वस्तुओं व सेवाओं की सन्दुष्टि की चौति है हि अवकाश से प्रारत सुख GNP में शामित नहीं होता स्थोंकि उसका माम नहीं किया जा सकता है

इसी प्रकार आजकल शहरों में जल तथा वायु के प्रदूषण से होने वाली हानि GNP में से घटायी जानी चाहिए ! समाज में अपराधियों के बढ़ने से पुलिस बहानी पहती है। बोर-डाकुओ व आतक के बढ़ने के कारण सुरक्षा की व्यवस्था करनी पहती है और पढ़ीस में शत्रु राष्ट्रों की नीतियों के कारण युद्ध-सामग्री व सुरक्षा पर व्यय बढ़ाना पहता है। कहने का आशय यह है कि GNP कुछ मदों के कारण कमी करके हम 'शुद्ध आर्थिक कल्याण' की द्यारण पर पहुँचते हैं।

हम ऊपर बतला जुके है कि विलियम नौरदाउस व जेम्स टोबिन ने भी
आर्थिक कर्त्याण का अनुमान लगाया है और उन्होंने आधुनिक ग्रहरीकरण की
अधुविद्याओं के कारण GNP को यदाया है। इस प्रकार प्रति व्यक्ति NEW की
अधुविद्याओं के कारण GNP को वृद्धि में कुछ अन्तर पाये जाते हैं। इन दोनों
में आजकल गुद्ध आर्थिक कल्याण (NEW) का विचार ज्यादा सार्थक माना
जाने लगा है। अल हाल के वर्षों में GNP से ब्यान हटाकर NEW पर लगाया
जाने लगा है। इसके जलावा कुछ विद्यान कई प्रकार के सामाजिक मुच्चा की
गणना पर जोर देने लगे है ताकि उनको देवकर सामाजिक मज्याण का
अनुमान लगाया जा सके। इन सबका अपना महत्त्व है। अन्तर्राष्ट्रीय ब्याति
प्राप्त सुप्रसिद्ध भारतीय अर्थकाली प्रोफेसर अपरस्य सेन ने भी सामाजिक
सुप्कां के महत्त्व की लीकार किया है, जैसे जीने की औसर अग्रु साझरता,
समाज ने निजयों का खान, सजाई की व्यवस्था आदि ! इनके बढ़ने से समाज
के कल्याण से बुद्धि होती है।

सेकिन हुन सबके कारण राष्ट्रीय आय के अकाई निरर्यंक नहीं हो जाते। आज भी खुविया की दृष्टि से प्रत्येक राष्ट्र अपनी GMP व प्रति व्यक्ति 6MP के आकई नियमित कर से पर मारात नजरा है तथा विकास दर का अनुमान लगाने के लिए राष्ट्रीय आय के आकड़ी का ही उपयोग किया जाता है। अत NEW के विचार उपयोगी होते हुए भी गणना की कठिनाइयों के कारण व्यवहार ने ज्यादा लोकप्रिय नहीं हो पाया। आज भी GMP व इससे सम्बद्ध यारणाएँ ही अर्थयात्मन में अधिक प्रचलित है। फिर भी यह तो स्वीकार करना ही एदेगा कि युद्ध आर्थिक कल्याण (NEW) की अवधारणा व सामाजिक स्पन्ते की चर्चा ने आर्थिक कल्याण (NEW) की अवधारणा व सामाजिक स्पन्ते की चर्चा ने आर्थिक कल्याण हो परेवा के नेवी दिशाये प्रचान की है और भविष्य में उनका महत्त्व नहेगा।

कत्याण का विषय काफी दार्षनिक व मनीवैज्ञानिक किरस का भाना गमा है । इसमें नानिन, सिडेप्युल, पात्रीदी से स्वेह, पारिवारिक जीवन,अपने काम व वात वरण से सन्तीष, न्याय व अनेल ऐसी गर्दे वासिल होती हैं जिन्हें मुद्रा के मापरण्डे से नहीं जाया जा रूरता । मनुष्य का सुख पीतिक सामर्यों के अनावा अनेक बातो पर निर्भर करता है! अत कत्याण का प्रश्न काभी जटिल है । इसमें जुक्ति के लिए सानवीय सम्बद्धार म मानवीय सम्बन्धी को भी बेहतर बाान आवस्य है।

#### प्रश्न

- राष्ट्रीय आय की अवधारणाओं की व्याख्या कीजिये। क्या प्रति व्यक्ति आय आर्थिक कल्याण की श्रेष्ठ सूचक है ? (Anner Iyr 1992)
- अार्थिक कल्याण व प्रति व्यक्ति आय के सम्बन्य को स्मष्ट कीजिए। उस स्थिति को स्मष्ट कीजिए जब प्रति व्यक्ति आय वढ रही हो, लेकिन आर्थिक कल्याण घट रहा हो। (Ray Tyr 1993)
- 3 निम्नाकित पर लगभग 100 शब्दों में सक्षिप्त टिप्पणिया लिखियें
  - (i) 'शुद्ध आर्थिक कल्याण' (N E W) अवधारणा से आप क्या समझते हैं ? (Anner Iyr 1993)
  - 4 निम्नलिखित पर सक्षिप्त टिप्पणिया लिखिए
    - (अ) साधन लागत परGNP एवं बाजार भावों पर GNP (सकल राष्ट्रीय डत्पति)
    - (व) साधन लागत पर NNP एव बाजार भावो पर NNP (शुद्ध राष्ट्रीय उत्पत्ति)(स) सकल राष्ट्रीय उत्पत्ति (GNP) = सकल राष्ट्रीय व्यय (GNE) =
      - सकल राष्ट्रीय उत्पात (GNI) = सकल राष्ट्रीय व्यथ (GNE) = सकल राष्ट्रीय आय (GNI),

(द) व्यक्तिगत खर्च योग्य आय (PDI)

(Raj Iyr 1994)

- 5 निम्न अवधारणाओं को स्पष्ट कीजिए
  - (i) सकल राष्ट्रीय उत्पाद एव विशुद्ध राष्ट्रीय उत्पाद
    - (n) साधन लागत पर विशुद्ध राष्ट्रीय उत्पादन तथा बाजार कीमत पर विशुद्ध राष्ट्रीय उत्पादन
    - (111) व्यक्तिगत आय एव व्यय योग्य आय
    - (iv) प्रति व्यक्ति राष्ट्रीय आय एव आर्थिक कल्याण के मध्य सम्बन्ध ।

(Ajmer Iyr 1994)

- निम्न आकर्डों की सहायता से शुद्ध राष्ट्रीय उत्पत्ति (NNP) व शुद्ध घरेलू उत्पत्ति (NDP) को ज्ञात कीजिए—
- (1) सकत राष्ट्रीय ठरपीत = 10000 करोड़ रु.(2) मूल्य हास = 50 करोड़ रु.(3) विदेशों से प्राप्त साधन आय की राशि = 150 करोड़ रु.(4) विदेशों को दी जाने वाली साधन भगतान की राशि = 165 करोड़ रु

[उत्तर-्शुद्ध राष्ट्रीय उत्पत्ति (NNP) ≈ 9950 करोड रु

शुद्ध घरेलू उत्पत्ति (NDP) = 9965 करोड रु

- 7 सक्षिप्त टिप्पणी लिखिए -
- राष्ट्रीय आय और आर्थिक कल्याण ।
  - (u) बाजार भाव पर सकल राष्ट्रीय उत्पाद और साधन लागत पर शुद्ध राष्ट्रीय उत्पत्ति (Raj lyr 1992)

## 150

निम्न सचना के आधार पर बाजार भावों पर सकल घरेलू उत्पत्ति निकालिए-(अरब रूपयों में)

(1) साधन लागत पर शुद्ध घरेलू उत्पत्ति 2605

(3) परोक्ष कर 500

(4) सब्सिडी 118

[उत्तर-(1)+(2)+(3) (4)= 3326 अरब है]

रुपयों में) (u) निजी अन्तिम उपभोग व्यय 2210

(m) सकल स्थिर पूजी निर्माण 675 (iv) स्टॉक के परिवर्तन 87 (v) इस्तुओं व सेवाओं के निर्यात 204 (पा) वस्तओं व सेवाओं के आयात 254 (vii)विसगतिया (discrepencies)(-) 6

(1) सरकार द्वारा अन्तिम उपभोग व्यय 410

निम्न सूचना के आधार पर सकल घरेलू उत्पत्ति पर व्यय ज्ञात कीजिए—(अरब

(2) स्थिर पूजी की खपत 339

10 एक अर्थव्यवस्था को 'सकल राष्ट्रीय उत्पत्ति को निकालने के लिए क्या क्या शामिल करेंगे ? दोहरी गणना की समस्या को कैसे टालेंगे ?(Rai [vr 1992)

[उत्तर- (1) + (11) + (111) + (111) + (11) + (11) + (111) + (111) = 3326 अरब रुपये]

## राष्ट्रीय लेखों की अवधारणा (Concept of National Accounts)

राष्ट्रीय आय के साख्यिकीय अध्ययनों से राष्ट्रीय आय के लेखों (National income account) का नया क्षेत्र विकरित हुआ है । राष्ट्रीय केखों में वे सब सीदे व लेन-देन शामिल किये जाते हैं जिनका सम्बन्ध राष्ट्रीय आप के चुलन व वितरण से होता है । इनसे हमको यह पता लगता है कि देश में राष्ट्रीय उत्पत्ति कैसे व कितनी होती हैं, और इसका वितरण किस प्रकार होता है । इसमें एक राष्ट्र के समस्त आर्थिक लेन-देनों का सारांस आ जाता है । इससे एक देश की अर्थव्यवस्था के बारे में काफ़ी शान प्राप्त होता है जिससे उसकी कार्यकुशालता को शुधारने के लिए आवश्यक आर्थिक नीतियों को लागू करने में सहस्वियत हो जाती है ।

ो, एक देश के राष्ट्रीय आय के विभिन्न खातो की सहायसा से निम्न विशाओं में नीति-निर्धारण में मदद मिलती है:--

- (i) आर्थिक विकास की दिशा व रफ्तार में किस प्रकार सुद्यार किया जा सकता है,
- राष्ट्रीय आय की मात्रा व वितरण में सुधार करके किस प्रकार देशवासियों के मार्थिक कल्याण में वृद्धि की जा सकती है,
- (iii) देश में आर्थिक उतार-चड़ाब कैसे कम किये जा सकते हैं और इसके लिए कीमतों, रोजगार व शुगतान-संतुलन को प्रमाबित करने धाले तत्वों को कैसे नियत्रित व नियमित किया जा सकता है, तथा
- (१७) सरकार अपनी राज्य व ज्यय नीति के माध्यम से अर्थव्यवस्या को किस तरह प्रभावित कर सकती है । अतः राष्ट्रीय आय लेखा प्रणाली अथवा सामाजिक लेखा प्रणाली का अध्ययन बहुत उपनी हो स्वास है। अगृत राष्ट्रीय आय स्वन्यी लेखी की जानकारी से यह बात अधिक स्पष्ट हो सकेगी ।

राष्ट्रीय नेखों की प्रमुख विशेषताएं

्री वे वेहिरी प्रतिष्टि-विधि (double entry system) पर आधारित होते हैं । इसका अर्थ यह है कि एक खाते में जो प्रतिष्टि मामे(clebit) या बापी तरफ दिखाई जाती है, बही तूसरी खाते में जमा (Credi)या दायीं तरफ दिखाई जाती है। प्रयेक साता बतुका में होता है, अर्थात् वापीं तरफ का जोड़ दापी तरफ के जोड़ के जगबर होता है। (ii) राष्ट्रीय सेखों में अर्थस्यस्था का 'वास्तिकक' (resl) थित्र मिनता है स्वीति इनके द्वारा राष्ट्रीय उत्पत्ति के सुनन व वितरण पर प्रकार द्वारा जाता है। विभिन्न प्रकार के माल व सेवाओं का मुख्याकन करके जनका जोड़ निकाला जाता है, और उत्पादन के साधनों की सेवाओं के प्रतिभन्न जात किये जाते हैं। इंती प्रकार इनमें बचत, विनियोग, मूल्य-हास (depreciation) व निर्यात तथा आयात आदि का समानेश विकास जाता है।

स्मरण रहे कि राष्ट्रीय सेखों में विभिन्न आर्थिक इकाइयों के बीव के मीढिक लेन-देन बामिल गड़ी होते, जैसे लोग-बाग अपनी बचत का क्या उपयोग करते हैं, जैसे लग्नह करना (hoarding), पुरागे कर्ज चुकाना, शेयर, बाद या शिक्यूरिटी खरीदना, आदि का विवेचन राष्ट्रीय लेखों में मही किया जाकर कोच-प्रवाह-खातों/लेखों (Flow-ot-funds accounts) में किया जाता है। बस राष्ट्रीय लेखों हमें अपूर्ण जानकारी ही मिल पाती है। इनमें विभिन्न आर्थिक इकाइयों के बीच उधार लेगे व उधार देने से उत्पन्न सूचनाए नहीं होतीं। पही कारण है कि उच्चतर अध्ययन में राष्ट्रीय लेखों व कोच-प्रवाह लेखों होंगे का व्यापक रूप से प्रयोग किया जाता है सार्थिक वर्ष्यवाल का परिवाह सार्थिक वर्ष्यवाल का की व्यापन करा से प्रयोग किया जाता है सार्थिक वर्ष्यवाल का पर्ण विश्व सामने आ सके।

(iii) अत राष्ट्रीय आय-नेखों से हमें यह पता चलता है कि अर्पव्यवस्था कितनी कार्यकुशनता से कार्य कर रही है । ये अर्थव्यवस्था की अन्तिम उपलिस से सरोकार रखते हैं, जैसे उत्पादन, उपभीग, क्यत, विनियोग, आदि । ये हमें बतालों हैं कि उत्पादन के काम विभिन्न आर्थित के हमें बतालों हैं कि उत्पादन के काम विभिन्न आर्थिक इकाइयों में किस तरह वितरित होते हैं, तथा बचत व विनियोग की मात्राय कितनी है । विकित्त राष्ट्रीय सेखों से यह पता नहीं थलता कि जो भी विनियोग किया गया है वह कित प्रकार से किया गया है, अर्थात इस्ते के स्वाप का प्रवाप के किया गया है अर्थ कितना उद्यार लेकर किया गया है। यह जानकारी दूसरी प्रकार के तथा में मिलती हैं जिन्हें सोध-प्रवाह लेसे (flow-of-funds accounts) कहा जाता है ।

इस प्रकार राष्ट्रीय आय के लेखों में वार्षिक प्रवाह-सम्बन्धी लेग-देन (flow transactions) शामिल होते हैं और इनसे हमें राष्ट्रीय उत्पत्ति/आय, उपभोग, बचत व विनियोग के प्रवाहों की जानकारी होती हैं। भारत में राष्ट्र के चार समेकित नेखीं (Consolidated Accounts of the Nation) का परिचय<sup>1</sup>

हम राष्ट्रीय लेखों के विवेचन में हमारे देश के लिए तैवार किये जाने वाले चार नेव्वॉ-नेवा 1, नेवा 3, नेवा 5, व नेवा 6 का विवरण प्रस्तुत करते हैं ताकि इनकी विस्तृत जानकारी हो सके । इस प्रारम्भ में इन लेखो/खातों के दोनो तरफ पायी जाने वाली प्रविष्टियों का सप्टीकरण देगे, और बाद मे दी हुई सूचना के आधार पर इन चारो खातो को तैयार करने के सम्बन्ध में संख्यात्मक उदाहरण देगे।

लेखा 1- सकल घरेलू उत्पत्ति एवं व्यय (प्रचलित भावों पर) Account 1- Gross Domestic Product and Expenditure

(v)

(x)

बादी सरफ की मदें अथवा नामें (Debits)

साधन-लागत पर शुद्ध धरेलू उत्पत्ति (IV) (ı) स्थिर पूँनी की खपत या मूल्य-हास (11) परोक्ष कर-सन्सिडी=शब्द परोक्ष कर (m)

(vu) (vui) (ix)

> योग = सकल घरेलू उत्पत्ति (बाजार भावो पर) (Gross Domestic Product)

(as current Prices) दायीं तरफ की मदें अपवा जमा (Credits) सरकारी अन्तिम उपभोग-ध्यप निजी अन्तिम उपभोग-व्यय

सकल स्थिर पूँजी-निर्माण (vi) स्टॉक मे परिवर्तन वस्तुओं व सेवाओं के निर्यात घटाओ वस्तुओ व सेवाओं के आयात

अतर या विसगतियो (discrepancies) योग = सकल घरेलू उत्पत्ति पर व्यय (बाजार मावी पर)

(Expenditure on Gross Domestic product)

स्पष्टीकरण : ऊपर लेखा 1 के बायी तरफ बाजार भावो पर सकल घरेलू उत्पत्ति (GDP) ज्ञात करने के लिए साधन-सागत पर गुद्ध घरेलू उत्पत्ति (NDP) मे स्पिर पूँजी का मूल्य-हास जोड़ा जाता है । तत्पश्चात् परोक्ष कर जोदे जाते है एव सन्सिटी की राशि घटायी जाती है (अथवा परोक्ष कर-सब्सिडी की राशि जोडी जाती है )।

National Accounts Statistics, 1992, C S O, pp15-23.

154 दायीं तरफ व्यय-विधि से चलकर उपभोग-व्यय (सरकारी व निजी) मे सकल स्थिर पूँजी-निर्माण व स्टॉक के परिवर्तन जोड़े जाते हैं। बाद मे निर्यात-आयात की राशि जोड़ी जाती है। अन्तिम मद अतर या विसगतियो को सुचित करती है । इसमे जन्य धार मदी की राशियाँ जाती हैं जो इस प्रकार

होती हैं लेखा 3 से 'साख्यिकीय विसगतियाँ' (बायी तरफ से) (i)

लेखा 5 से 'भूल-चूक' (errors and omissions) (बायी तरफ से) (ii)

सेखा 6 से 'स्वाभित्व के आधार के परिवर्तन से वस्त-निर्धातों से (111) समायोजन (adjustment of merchandise exports to the charge of ownership-basis) (रिजीव बैक व वाणिज्यिक सचना व साव्यिकी निदेशालय, DGCI&S, के आकड़ो का अंतर) (बायी तरफ)

लेखा 6 से स्वामित्व-आधार के परिवर्तन से वस्त-आयातो मे (iv) समायोजन (दायी तरफ), इनमे (i) से (ui) के योग में से (iv) की घटाया जाता है ।

इस प्रकार लेखे 1 मे दायीं तरफ विसर्गतियो (discrepancies) की मद को जात करने के लिए लेखे 3. लेखे 5 व लेखे 6 (दो मदे) काम में ली जाती 暫!

## लेखा-3 राष्ट्रीय प्रयोज्य आय व उसका प्रयोग (National Disposable Income and its Appropriation)

	बायीं तरफ		वायीं तरफ
(1)	सरकारी अन्तिम उपभोग-व्यय	(v)	साधन-लागत पर गुद्ध घरेलू
			उत्पत्ति
(ii)	निजी अन्तिम उपभोग-व्यय	(vi)	शेष ससार से कर्मधारियों का
• •			पारिश्वमिक (क्रान्ट)

शेष ससार से प्रोपटी छ उद्यम ਕਚਨ

(vu) (m) की आय (शुद्ध)

साख्यिकीय विभगति परोक्ष कर- सब्सडी = शब (IV) (VIII) प्रयोध कर

शेष ससार से अन्य चाल् (ix) इस्तान्तरण, (श्रद्ध)

योग'= प्रयोज्य आय का प्रयोग योग= प्रयोज्य बाय

स्पष्टीकरण • इस लेखे के बायी तरफ उपभोग-व्यय (सरकारी व निजी) तथा बचत आते हैं । दायी तरफ साधन-लागत पर शब्द घरेल उत्पत्ति में निम्न मदे जोडी जाती है-मद सख्या-

- इसमे शेष ससार से प्राप्त कर्मचारियों के पारिश्रमिक में से शेष ससार (vi) के कर्मचारियों को दिया गया पारिश्रमिक घटाया जाता है। (लेखा 6 के चालू लेन-देन (current transactions) के बाये व दाये की सूचना)
- इसी प्रकार शेष ससार से प्रोपर्टी व उद्यम की प्राप्त आय में से चुकायी (uu) गयी आय का अतर लिया जाता है (लेखा 6 के चालू लेन-देन के बाये व दाये की सूचना)

परोक्ष कर - सब्सिडी = शुद्ध परोक्ष कर दिखाया जाता है और, (vui)

शेष ससार से अन्ध चालू हस्तान्तरणों में प्राप्त राशि में से दी गयी राशि (IX) घटायी जाती है (लेखा 6 के चालू लेन-देन के बाये व दाये की स्चना)

स्मरण रहे कि ऊपर मद (vi) व मद (vii) का जोड़ शेष संसार से प्राप्त युद्ध साधन-आय (net factor moome from abroad) कहलाती है । इसलिए इस सूचना के दिये होने पर यह ऊपर लेखा 3 के दायी तरफ तथा आगे लेखा 6 के बालू लेन-देन के भाग मे बायी तरफ दिखायी जायगी।

#### लेखा-5 पुँजीगत विश्त (Capital Finance) टावीं सरफ बायीं तरफ

(v)

(vi)

(uu)

(ı) सकल घरेलू पुँजी-निर्माण

(अ) सकल घरेल स्थिर पुँजी-निर्माण

(ब) स्टॉक के परिवर्तन

बचत

स्थिर पूँजी की खपत या मूल्य-हास

शेष ससार से पूँजीगत-हस्तान्तरण, शब्द

(u) भूल-चुक (अवशेष)

(m) रोष ससार से अमृत परिसम्पत्तियों की खरीव (जिनका अन्यत्र वर्गीकरण नही), शुद्ध

(vi) शेष ससार को शुद्ध उद्यार की राशि (net lending)

योग = सकल सचय

(Gross accumulation)

योग = सकल सचय की वित्त-व्यवस्था (finance of gross accumulation)

स्पष्टीकरण :--बायीं तरफ सकल संचय अथवा पूँजी-निर्माण दिखाया जाता है और दायीं तरफ इसकी वित्तीय व्यवस्था दिखायी जाती है ।

बायी तरफ भून-पूक की राशि निकालने के लिए परेनू बचत में विदेशों से गुद्ध पूँजी का आन्तरिक प्रवाह ओड़कर उसमें से परेजू पूँजी-निर्माण घटाया

जाता है ।

सेपा 6 - बाह्य सेन-देन (external Transactions) इसके दो भाग हाते हैं -(अ) चाल सेन-देन (Current transactions)

(आ) पूँजीयत लेन-देन (capital transactions)

चालू सेन-देन ने वस्तुओं व सेवाओं के आयात-निर्मात तथा विदेशों है प्राप्त शुद्ध साधन-आय व शेष सहार से प्राप्त चालू हस्तान्तरण-राशियौँ आती है तथा चालू सेन-देनो पर राष्ट्र का अधिशेष (surplus of the nation on current transactions) गूँजीगत लेन-देनों में शेष सवार से गूँजीगत हस्तान्तरण व विदेशी देनवारियों सभा विश्लीय परिसम्पत्तियाँ की वृद्धियाँ आती है ।

चालू लेन-देन व पूँजीगत लेन-देन की विभिन्न मदे नीचे दिखायी जाती

#### बाह्य-लेन-देन :

# लेखा-6 (अ) चानू लेन-देन (Current transactions)

- भाषा तरफ (i) बस्तुओं व सेवाओं के निर्यास (vi) वस्तुओं व सेवाओं के आधात
- (ii) शेष सत्तार से प्राप्त कर्मचारियों (vii) शेष सत्तार के कर्मधारियों को का पारिश्रमिक दिया गया पारिश्रमिक
- (m) शेष ससार से प्रोपर्टी व (vm) शेष ससार की प्रोपर्टी व इद्वमकर्ता की प्राप्त आय अदम के लिए दी गयी आय
- उद्धमकता का प्राप्त आय अद्धम के लिए दो गया आय । (1V) शेष ससार से अन्य चालू (1X) शेष ससार को अन्य चालू हस्तान्तरण की राशियाँ हस्तान्तरण
  - हतान्तरण का तानाचा (v) स्वामित्त-आधार मे परिवर्तन (x) स्वामित्त-आधार मे परिवर्तन से वस्तु-निर्यातों में समायोजन से वस्तु-आधारातों में समायोजन
    - (xi) भालू तेन-देन से राष्ट्र का अधिशेष

योग = चालू प्राप्तियाँ योग = चालू प्राप्तियो का निपरान (Current receipts) (disposal of current receipts)

स्पप्टीकरण :बाह्य लेन-देन के चालू खाते की बागी तरफ वस्तुओ व सेवाओ के निर्यात व उत्पादन के सार्धन्ते से प्राप्त\_विदेशी आय दिखागी जाती

## है। इन सबसे देश को विदेशी मुदा प्राप्त होती है।

दायी तरफ वस्तुओं व सेवाओं के आयात पर तथा शेष ससार को साघनो के लिए दिये गर्ये भुगतान शामिल किये जाते है । दायौँ तरफ अन्तिम मद चालू नेन-देन से राष्ट्र का अधिशेष होती है, जो भारत के लिए घालू खाते में घाटा होने से ऋणात्मक (negative) होती है ।

#### (क्षा) पूँजीगत सेन-देन (Capital transactions) हायीं तरफ

- बायीं तरफ चाल लेन-देन से राष्ट्र का (1) अधिशेष
- शेष ससार से अमूर्त (iv) परिसम्पत्तियो की खरीद (जो अन्यत्र वर्गीकरण नहीं की गई है), शुद्ध
- शेष ससार से पुँजीगत (u) हस्तान्तरण. (श्रद्ध)
- विदेशी वित्तीय परिसम्पत्तियो (v) की चंद्ध प्राप्ति (net acquisition)
- विदेशी देनदारियों में शुद्ध वृद्धिया (m)

थोग = सवितरण (Disbursements) योग = प्राप्तियाँ (Receipts)

स्पष्टीकरण:-इसमे बायी तरफ पूँजीयत प्राप्तियाँ आती है । प्रथम मद भारत के लिए ऋणात्मक होती है, क्योंकि इसमें भुगतान के चालू खाते का अधिशेष आता है। दूसरी मद शेष ससार से पूँजीयत इस्तान्तरण की राशि होती है तथा तृतीय भद मे विदेशी देनदारियो (foreign liabilities) की शुद्ध वृद्धि दर्शायी जाती है।

दायी तरफ शेष ससार से अमूर्त परिसम्पत्तियों की खरीद व विवेशी वित्तीय परिसम्पत्तियो (assets) की शुद्ध प्राप्ति जाती है ।

निष्कर्ष :-- हमने देखा कि राष्ट्र के उपर्युक्त चार समेकित लेखे/खाते (Consolidated accounts) होते हैं । इनमें लेखा 1 से सकल घरेलू उत्पति ब इसका व्यय आता है, सेखा 3 में राष्ट्रीय प्रयोज्य आय व उसका प्रयोग आता है नेखा 5 में पूँजीयत वित्त आता है तथा नेखा 6 में बाह्य नेन-देन का हिसाब (चालू नेन-देन व पूँजीयत लेन-देन) बाता है । इस प्रकार चारो खाते मिलकर राष्ट्रीय आय के सुजन, प्रयोज्य आय के प्रयोग, पूँजी-निर्माण व बाह्य लेन-देन का विवरण प्रस्तुत करते हैं।

प्रारम्भ में विद्यार्थियों को इनकी विभिन्न मदों को याद रखने में कठिनाई हो सकती है, सेकिन जागे सख्यात्मक उदाहरणो का अध्ययन करने व अभ्यास

करने से उनको स्मरण रखना सुगम हो जायगा।

नामें (debits)

#### राष्ट्रीय खातों के सख्यात्मक उदाहरण

उदाहरण 1 निम्न सूचना के आधार पर लेखा 1- सकल घरेलू उत्पत्ति व वायः लेखा ३- राष्ट्रीय प्रयोज्य आय व उसका प्रयोगः लेखा ५- पूँजीगत वित्त तथा लेखा 6- बाह्य लेन-देन (अ) चालू लेन-देन व (आ) पूँजीगत लेन-देन तैयार करे।

		करोड़ (रु)
(1)	सरकारी अन्तिम पूँजीगत व्यय	50
(2)	स्टॉक के परिवर्तन	35
(3)	स्थिर पूँजी की खपत या मूल्य हास	5
(4)	बस्तुओ व सेवाओ का निर्यात	20
(5)	स्वरोजगार प्राप्त सोगो की मिश्रित आय	85
(6)	्शेष ससार से अन्य चालू इस्तान्तरण (शुद्ध)	2
(7)	सब्सिडी	5
(B)	वस्तुओ व सेवाओ के आयात	35
(9)	शेष ससार से प्रोपर्टी व उद्यमशीलता की आय,शुद्ध	(-) 6
(10	रोष ससार से कर्मचारियों के प्रतिफल, शुद्ध	(-) 1
(11)	सचालन-अधियोष (Operating surplus)(ब्याज कर व	55
	मूल्य-हास से पूर्व लाभ)	
(12)	कर्मचारियो का पारिश्रमिक	80
(13)	परोक्षकर	20
(14)	सकल स्थिर पूँजी निर्माण	80
(15)	निजी अन्तिम उपभोग व्यय	90
(16)	शेष ससार से पूँजीगत हस्तान्तरण, शुद्ध	5
(17)	शेष ससार से अमूर्त परिसम्पत्तियो की खरीद, शुद्ध	(-) 15

### उत्तर- लेखा 1- सकल घरेलू उत्पक्ति व व्यय

जमा (credits)

कर्मचारियो का पारिश्रमिक	80	निजी अन्तिम उपभोगःव्यय	90
सचालन-अधिशेष	55	सरकारी अन्तिम उपभोग-ध्यय	50
मिश्रित आय	85	सकल स्थिर पूँजी निर्माण	80
परोक्षकर-सब्सिडी (20 5)	15	स्टॉक के परिवर्तन	35
मूल्य हास	5	निर्यात-आयात (20 35)	-15

सकल धरेलू उत्पत्ति = 240 सकल घरेलू उत्पत्ति पर व्यय = 240

J		159
जेखा १- राष्ट्रीय	। प्रयोज्य आय व उसका प्रयोग	
नामें (debits)	जमा (credits)	
निजी अन्तिम उपभोग-व्यय	90 कर्मचारियो को पारिश्रमिक	80
सरकारी अन्तिम उपभोग-व्यय	50 सचालन-अधिशेष	55
बचत	90 मिश्रित आय	85
4 3 11	परोक्ष-सब्सिडी = शुद्ध परोक्ष	15
	कर = (20-5)	4.0
_	शेष ससार से प्रोपर्टी व उद्यम	(-)6
	-शीलता की आय (शुद्ध)	( )-
	शेष ससार से कर्मचारियों का	(-)1
	प्रतिफल (गुद्ध)	\ /-
	शेष ससार से अन्य चालू	(+)2
	हस्तान्तरण (शुद्ध)	
	,	
राष्ट्रीय प्रयोज्य आय का प्रयोग 😑	230 प्रयोज्य आय =	230
,	-	
	5 - पूँजीमत वित्त	
शव। नामें	जन्मा	
सकल स्थिर पूँजी-निर्माण	80 बचत	90
स्टॉक के परिवर्तन	35 मूल्य-हास	5
े शेष ससार से अमूर्त	शेष ससार से पूँजीगत	-
परिसम्पत्तियो की खरीद, शुद्ध	-15 हस्तान्तरण, गुद्ध	5
	25 4 11.17 8	
सकल सचय । =	100 सकल सचय की वित्त-व्यवस्था =	100
	<sub>र्</sub> 6 बाह्य सेन-देन	
(अ) चालू सेन-देन (Curren		
गामे	जमा	
नियति	20 आयात	35
शेष ससार से कर्मचारियों के	(-)1 चालू खाते से राष्ट्र का	-20
प्रतिफल (शद्ध)	अधिशेष (अवशिष्ट राशि)	
शय संसार से प्रोपर्टी व लंदाम	(-)6	
की आय (शुद्ध).	-	
शेष ससार से चालू इस्तान्तरण (शुद्ध)	+ 2	
चालू प्राप्तिया =}	15 चालू प्राप्तियों का निपटान 😑	15

(भार)	पैंजीयत	लेन-देन
(****)	2	

जार्धे शेष ससार से अमूर्त परिसम्पत्तियों -15 चालू खाते से गट्ट का अधिशेष -20 की सरीद

ससार से पूँजीगत हस्तान्तरण शुद्ध

-15 -15 सवितरण प्राप्तियाँ =

बदाहरण 2 : निम्न तालिका में वर्ष 1989-90 के लिए भारत के पट्टीय आय लेखी की कुछ सूचनाएँ दी गई हैं। इनका उपयोग करके राष्ट्र के चार समेकित लेखे (Four

consolidated accounts of the nation) तैयार कजिए इसका क्या प्रमाण है कि आपके सेखे सही हैं ? (करोड ठ.) (प्रचलित मावीं पर)

356023 साधन-लागत पर शुद्ध घरेलू उत्पत्ति 1. 45546 2.

स्थिर पूँजी की खपत या मृल्य-हास 66875 परोक्ष कर 3. 17843

सब्सिडी 4. सरकारी अन्तिम उपभोग-व्यय 54319 5.

289639 निजी अन्तिम उपभोग-व्यय 6. 96408

सकल स्थिर पूँजी-निर्माण 7. 9463 स्टॉक के परिवर्तन 8. 34632

वस्तुओं व सेवाओं के निर्यात 9. 40300 वस्तुओ व सेवाओ के आयात 10.

54925 बचत 11. शेष ससार से कर्मचारियों का पारिश्रमिक (शुद्ध) (-)21912 (-)3954शेव ससार से प्रोपर्टी व उद्यम की आय (शुद्ध) 13. 3798

शेष ससार से अन्य चालू हस्तान्तरण (शुद्ध) 14. (-)9824शेव ससार की शुद्ध उधार 15 9432 विदेशी देनदारियों में शुद्ध वृद्धि 16. (-)392

विदेशी वित्तीय परिसम्पत्तियों की शुद्ध प्राप्ति 17. 897 शेष ससार से पूँजीगत हस्तान्तरण 18 स्वामित्व-आधार के परिवर्तन से वस्तु-निर्यातो में समायोजन 548 19 स्वामित्व-आधार के परिवर्तन से वस्तु-आयातो में समायोजन 5226

20. 1 National Accounts Statistics, 1992 pp 15 23 इन बास्तविक आकरो पर अभ्यास करने से अर्थव्यवस्था की सरवना को समझने में मदद मिलेगी । शेखों में निरान की मदे सतुलनवारी मुद्दे (balaneing items) हैं।

54319

49032

3798

404680

		उपभोग-व्यय	
घरेलू उत्पत्ति स्थिर पूँजी की	45546	निजी अन्तिम	289639
	10	उपभोग-व्यय	
खपत्त/मूल्य-हास परोक्ष कर-सब्सिडी	49032	सकल स्थिर पूँजी-निर्माण	96408
पराक्ष कर-साब्तकः	7	स्टॉक मे परिवर्तन	9463
		निर्यात (वस्तु व सेवा)	
		34632	
		आयात (वस्तु व सेवा)	(-) 5668
		40300	` '
		अन्तर या विसगतियाँ *	6440
सकल घरेलू उत्पत्ति	450601	सकल घरेलू उत्पत्ति पर 🔍	450601
Adia ant -		क्ष्यय	
भेखा ३	-ताद्दीय प्रयोज्य	। आय व उसका प्रयोग	
नार्ने	-	जमा	
सरकारी अन्तिम उपभोग	54319	साधन-लागत पर शुद्ध	356023
व्यय		<b>घरेलू उत्पत्ति</b>	
निजी अन्तिम उपभोग	289639	शेव ससार से कर्मचारियो	(-) 219
व्यय		का पारित्रमिक (शुद्ध)	
बचत	54925	शेष ससार से प्रोपर्टी व	(-)3954

5797

404680

उत्तर-तेखा 1-सकत घोत् उत्पत्ति व व्यय

356023

नामें (debits)

साख्यिकीय विसगति \*

प्रयोज्य आय का प्रयोग

साधन लागत पर शुद्ध

जमा (Credits)

उद्यम की आय (शुद्ध)

शेव ससार से अन्य चाल

परोक्त कर-महिमदी

हस्तान्तरण

प्रयोज्य आय

सरकारी अन्तिम

उपभोग-व्यय

102			
	लेखा ५ पै	नीगत वित्त	
नामें		जमा	
सकल घोलू स्थिर पूँजी		बचत	54925
निर्माण	96408		
स्टॉक के परिवर्तन	9463	स्थिर पूँजी की खपत	45546
भूल-चूक*	5321	शेष संसार से पूँजीगत	
		हस्तान्तरण, शुद्ध	897
शेष संसार को शुद्ध उधार	(-)9824		
सकल सचय	101368	सकल सचय की	101368
		वित्त-व्यवस्या	
सेखा -	-६ बाह्य लेन-वे	न (अ) चालु लेन-देन	
नामे		जमा	
वस्तुओं व सेवाओं के		वस्तुओ व सेवाओं के	
निर्यात	34632	आयात	40300
शेष संसार से अन्य चालू	3798	शेष ससार को कर्मचारियो	219
हस्तान्तरण (शुद्ध)		का पारित्रमिक (शुद्ध)	
स्वामित्व आद्यार पर	548	शेष संसार को प्रोपर्टी व	3954
परिवर्तन से माल के		उद्यम की आय (मुद्ध)	
निर्यातो मे समायोजन			
		स्वामित्व आधार पर	5226
		परिवर्तन से माल के	
4		आयातो मे समायोजन	
•		चालू लेन-देन मे यह का	(-) 10721
		अधिशेष (अवशिष्ट परिः)	,
घालू प्राप्तियाँ	38978	चालु प्राप्तियो का निपटान	38978
યાળુ શાભાયા	30978	याणू प्रााप्तया यत्र । गपदान	36976
	(आ) पैजी	रत सेन-रेन	
नामे	1/ 4	जमा'	
चालू लेन-देन मे राष्ट्र का		विदेशी वित्तीय	
	(-) 10721	परिसम्पत्तियो की शद्ध	
		प्राप्ति	(-) 392
शेष ससार से पूँजीगत	897		
हस्तान्तरण,शुद्ध			
विदेशी देनदारियों में शुद्ध	9432		
স্থান্তি যু		_	
प्राप्तियाँ	(-)392	सवितरण	(-) 392
		(disbursements)	

#### सेखे-के सही होने का प्रमाण

सेखे 1 मे विसगतियो (discrepancies) की राशि बसबर होनी चाहिए :

- (1) लेखे 3 की बायी ओर साँखियकीय विसगति
- +(11) लेखे 5 की बायीं और भल-चक
- +(m) लेखे 6 की स्वाभित्व-आधार में परिवर्तन से माल-निर्यात का समायोजन -

#### विषे हए आकड़ो के मतानुसार

- (1) 5797
- (ii) 5321
- (111) 548
- (IV) (-) 5226
- कुल 6440

जो लेखे 1 मे विसगतियो के बराबर है।

- प्रश्न ऊपर उदाहरण 2 को ध्यान से बढ़कर भारतीय अर्थव्यवस्था के प्रमुख लक्षण लिखिए ।
- उत्तर उदाहरण 2 के आकड़ों के आधार पर भारतीय अर्थव्यवस्था के सम्बन्ध मे निम्न निष्कर्ष ध्यान देने योग्य हैं -
  - (i) निजी अन्तिम उपभोग पर व्यय सकल घरेलू उत्पत्ति का 64 3%
  - (लगभग 2/3) है। (n) सरकारी अन्तिम उपभोग पर व्यय सकल घरेलु उत्पत्ति का 12 0% है।
  - (iii) सकल स्थिर (fixed) पूँजी-निर्माण सकल घरेलू उत्पत्ति का 21 4%
    - है। (तीनो परिणाम लेखा 1 से प्राप्त)
    - (iv) बचत का अश शट्टीय प्रयोज्य आय का 13 6% है (लेखा 3 से)
  - (v) चालू लैन-देन से गृष्ट को 1989-90 मे 10721 करोड़ रु का घाय हुआ । इस प्रकार यह घाय सकल घरेलू उत्पत्ति का 2 4% रहा, जो काफी ऊँचा माना जा सकता है। (लेखा 6 अ व लेखा 1 से प्राप्त)

#### प्रश्न

- ग्रिय आय के लेखों से आप क्या समझते हैं ? इनके निर्माण का क्या आर्थिक महत्त्व होता है ?
- भारत में राष्ट्रीय आय के चार लेखों में मुख्य-मुख्य मदे क्या होती हैं ? इनका स्पष्ट विवेचन कीजिए !
- 3 निम्न सूचना के आघार पर वर्ष 1980-81 के लिए भारत के चार राष्ट्रीय आय लेखें तैयार करिए तथा अपने परिणामों की सत्यता की जाँच करके बताइए ।

2. 3. साधन-सागत पर शुद्ध घरेलू उत्पत्ति

स्पिर पूँजी पर मूल्य-हास परोक्ष कर

4. सन्सिटी

4.	diadel	2100
5.	सरकारी जन्तिम उपभोग-व्यय	13084
6.	निजी अन्तिम उपभोग-व्यय	97919
7.	सकल स्थिर पूँजी-निर्माण	26276
8.	स्टॉक मे परिवर्तन	4740
9.	वस्तुओ व सेवाओ के निर्यात	9029
10.	बस्तुओं व सेवाओं के आयात	13596
11.	वचत	16686
12.	शेष संसार से कर्मचारियो का पारिश्वमिक (शुद्ध)	(-)2.9
13.	शेष संसार से प्रोपर्टी व उद्यम की आय (गुद्ध)	374
14.	शेष संसार से अन्य चालू हस्तान्तरण (शुद्ध)	2257
15.	शेष ससार को शुद्ध उद्यार	(-)1656
16.	विवेशी देनदारियों में बुद्धि (शुद्ध)	1864
17.	विदेशी वित्तीय परिसम्पत्तियो की गुद्ध प्राप्ति	208
18.	शैष ससार से पूँजीगत हस्तान्तरण	438
19.	स्वामित्व-आधार के परिवर्तन से बस्तु-निर्यातों मे समापोजन	(-)135
20.	स्वामित्व-आधार के परिवर्तन से वस्तु-आयातो मे समायोजन	(-)6
	ृ [उत्तर-परिणाम-सकेत: शेखे 1 में विसगतियों की राधि 164	
	लेखे 3 में सांख्यिकी-विसंगतिया (-) 13	
	लेखे 5 में भूल-चूक (-) 1	
	क्षेत्रे 6 में (बालू खाते में) बालू क्षेत्र-देनों से राष्ट्र की व	गधिशेष (-)
		4 करोड़ व ]
4.	उपर्युक्त माकड़ो के बाधार पर 1980-81 के लिए निम्नाकित कीजिए l	का आकलन
	(1) निजी अन्तिम उपभोग पर व्यय सकल धरेलू उत्पत्ति के अश	
	(II) सरकारी अन्तिम उपभोग पर व्यय सकल घरेलू उत्पत्ति के अध	
	(a) सकल स्पिर पूँजी-निर्माण सकल,घरेलू उत्पत्ति का अश	ł
	(iv) बचत का अश राष्ट्रीय प्रयोज्य आय का ।	
	(v) चालू लेन-देन से राष्ट्र को 1980-81 मे घाटा सकल घ के अश के रूप में ।	रेलू उत्पत्ति
	चत्तर ~ (i) 72%, (ii) 9 6%, (iii) 19 3% (iv)	13 2% तथा
	(v) 2094 करोड़ रुका घाटा जो सकल घरेलू उत्पत्ति व	ज 1 54%)
	4	,

(करोड़ व.) (प्रचनित भावों पर)

110139

12087

16746

3160

# आय का वृत्ताकार प्रवाह

(Circular Flow of Income)

किसी भी अर्थव्यवस्था में आमवनी परिवारों व फर्मों के बीच में पूमती हाती हैं। यदि हम यह मान जेते हैं कि (1) परिवार अपनी समस्त आमवनी फर्मों के द्वारा उत्पादित बस्तुओं व सेवाओं को खारीने में व्यय कर देते हैं, (2) फर्में उत्पादन की मात्रा कुल विकी की मात्रा के बरावर रखती हैं जिससे उनके पास माल के स्टॉक में के केई परिवर्तन नहीं होता और (3) फर्में वस्तुओं व सेवाओं की विकी से प्राप्त तमस्त मुद्धा परिवारों को मजदूरी, लगान, व्याज व मुनाफों के रूप में बाट वैती हैं, तो ऐसी अर्थव्यवस्था में उत्पादन के हाधानों को किया गया समस्त भुगतान चालू उत्पादन के मूख्य के बरावर होगा । ऐसी अवस्था में फर्मों की आयवनी व परिवारों की सामवनी वदीव बरावर रखती हैं। फर्मों ने जो मुद्धा परिवारों को दी है वह फर्मों के पास वापस लीट आती हैं। यह स्पष्ट हैं कि आय का यह बृताकार या चकीय प्रवाह (Circular flow) एक बार प्रारम्भ होजर निरन्तर इसी स्तर पर चलता जाता है। इसमें अपर्युक्त मान्यताओं के कारण कोई परिवर्तन नहीं होता।

इस रियति के सम्बन्ध में हम कह सकते हैं कि अर्थव्यवस्था एक प्रकार के तदस्य सन्तुकन (neutral equilibrium) में बनी रहती हैं । मान लीजिए, फर्मों ने 1,000 रुपये मजदूरी, लगान, व्याज व मुनाफे के रूप में वितारित किये जो परिवारों को उत्पादन के साधनों की आय के रूप में प्राप्त हुए । ये 1,000 रुपये पुन फर्मों के पास जा जाते हैं, क्योंकि परिवार फर्मों हार उत्पन्न माल व सेवाएँ खरीद लेते हैं । इस प्रकार आय के बृत्ताकार प्रवाह का यह सरक्ष मोठल लिया जा सकता है । यह प्रवाह चाहे 100 रुपयों का हो, या 1,000 रुपयों का, या 10,000 रुपयों को हो, इससे इसके बृत्ताकार प्रवाह की प्रविक्रयों अपने कोई अन्तर नहीं पढ़ता । इस प्रवाह की निरन्तर जारी रहने की प्रविक्रया अरव्यन्त सरल किस्म की होती है।

बाय के वृताकार प्रवाह की परिमाचा—हम पहले स्पष्ट कर चुके है कि किस प्रकार राष्ट्रीय जरणित के तीन माप वस्तु-प्रवाह, आय-प्रवाह व व्यय-प्रवाह परस्पर बराबर होते हैं, वर्षात् CNP = GNI= GNE होते हैं। यहाँ पर हम आप के दुर्ताकार प्रवाह की प्रमावित करने वासे तत्त्वों का विस्तारपूर्वक अध्ययन करें।

166 रिचर्ड जी. लिप्से के अनुसार, "बाय का वृत्ताकार प्रवाह साधन-सेवाओं व वर्तमान में उत्पादित वस्तुओं के निए भुगतानों व प्राप्तियों का एक प्रवाह होता है जो घरेलू (न कि विदेशी) फर्मों व परिवारों के बीच में पाया जाता है 1'' एक देश में पाई जाने वाली फर्में व वहाँ के परिवार घरेलू (domestic) माने जाते हैं । जब तक घरेलू परिवार प्राप्त मुद्रा को घरेलू फर्मों से वस्तुएँ व सेवाएँ खरीदने पर व्यय करते जाते है, और जब तक फर्ने प्राप्त मुद्रा को घरेलू परिवारों को वापस लौटाती जाती है, तब तक वृत्ताकार प्रवाह समान स्तर पर बना रहता है। इस प्रकार प्रवाह में कभी कुछ नहीं जोड़ा जाता (no injections) और इसमें से कुछ निकाला भी नहीं जाता (no withdrawals) । हमने अध्ययन की दृष्टि से एक सरल मॉडल मे तो प्रवाह मे जोडना व घटाना नहीं माना है, लेकिन वास्तविक जगत में यह जोडना व घटाना निरन्तर चलता रहता है । इसलिए अब हम आय के बत्ताकार प्रवाह मे जोड़ने व घटाने की प्रमुख नदो पर अपना ध्यान केन्द्रित करते है जिससे पता चलेगा कि यह इत्ताकार प्रवाह किन तत्वों के कारण बढ़ता है, और किन

रिचर्ड जी. लिप्से ने आय के वृत्ताकार प्रवाह का वर्णन निम्न चार

तत्वों के कारण घटता है।

परिस्पितियों में किया है-1. अपव्ययी या वर्षीनी अर्थव्यवस्था (Spendthrift Economy)-यह एक ऐसी अर्थ व्यवस्था होती है जो अत्यधिक बर्चीकी होती है। लोग जितना कमाते ّ उतना ही खर्च कर देते हैं । इसमे केवल दो समृह, अर्घात कर्ने व परिवार ही होते है। परिवार अपनी समस्त आय उपभोग की वस्तुओ व सेवाओ पर व्यय कर बेते है. सधा फर्ने अपनी सारी आमदनी परिवारी को मजदरी. ब्याज. लगान, व लाभ के रूप मे वापस लौटा देती है। इस प्रकार इस अर्थव्यवस्था मे कोई बचत व विनियोग नही किया जाता । ऐसी परिस्थिति में स्थिर आमदनी फर्मों व परिवारी के बीच मूमती रहती है।

2. मितव्ययी या किफायती अर्थव्यवस्था (Frugal Economy)-इस अर्थव्यवस्था मे लोग बचत करते है एवं किफायत से खर्च करते है। इस प्रकार इसमें बचत व विनियोग होने लगते हैं । बचत व विनियोग के बराबर होने पर, राष्ट्रीय आय सतलन में रहती है। इनमें अंतर पाये जाने पर राष्ट्रीय आय मे असन्तुलन उत्पत्र हो जाता है। यदि बचत की राशि विनियोग की राशि से अधिक होती है तो राष्ट्रीय आय कम हो जाती है और यदि विनियोग की राशि बचत की राशि से अधिक होती है तो राष्ट्रीय जाय बढ़ जाती है ! विनियोग के बदने से आय मे अनुपात से अधिक वृद्धि होती है । इस प्रकार मितव्ययी अर्थव्यवस्था मे बचत व विनियोग मे अन्तर होने से आमदनी समान स्तर पर नहीं बनी रह सकती । यह परिवर्तित होती रहती है । परिवर्तन की दिशा पर बचत व विनियोग की राशियों का प्रभाव पहता है।

Richard G. Lipsey, AN INTRODUCTION TO POSITIVE ECONOMICS, 7th edition 1989, pp.469-470

- 3. सरकारी प्रशासन के हारा संचालित वर्षव्यवस्था (Governed Economy)-इसमें सरकार का प्रवेश व हत्ताशेष पाया जाता है । इतिहाए सरकार फर्मों व वस्तुएँ तथा परिवारों से साधनों की सेवाएँ ह्यरिक्त लगती है । सर प्रकार आय-प्रयाह में सरकारी आय तथा व्यथ का भी प्रवेश हो जाता है । सरकार करने के हारा अपनी आय प्राप्त करने लगती है । ये कर वस्तुओं पर, फर्मों पर तथा व्यक्तियों पर लगायें जाते हैं । जताः इस अर्थव्यवस्था में करो व सरकारी व्यय का समावेश हो जाता है । कर राष्ट्रीय आप को नाम करते हैं तथा सरकारी व्यय से राष्ट्रीय आय बहती है । यदि करों की राशि सरकारी व्यय से राष्ट्रीय आय बहती है । यदि करों की राशि सरकारी व्यय से सरकारी व्यय के करों से अधिक होती है तो आय का प्रवाह घट जाता है, और सरकारी व्यय के करों से अधिक होने पर यह बढ़ जाता है ।
- 4. खुली अर्थव्यवस्था (Open Economy)-इसमे विदेशी व्यापार का भी समावेश हो जाता है । निर्यात-आयाल राष्ट्रीय आय की राशि को प्रभावित करने लगते हैं । निर्यात राष्ट्रीय याय को बढ़ाते हैं तथा आयात इसको घटाते हैं । निर्यातों के आयातों से अधिक होने पर राष्ट्रीय आय बढ़ती है; तथा। आयातों के निर्यातों से अधिक होने पर राष्ट्रीय आय घटती हैं ।

हम नीचे खुली अर्थव्यवस्था में आय के वृत्ताकार प्रवाह का विवेचन करते हैं ताकि एक साथ बचत व विनियोग, कर व सरकारी व्यय, तथा अपनात न निर्मात, आदि सभी प्रकार की क्रियाओं का प्रभाव राष्ट्रीय आय पर देखा जा सके !

# आय के वृत्ताकार प्रवाह का वास्तविक मॉडल

खुली अर्थव्यवस्था (Open Economy)

- (अ) आय के प्रवाह को घटाने वाले या कम करने वाले तत्व या घटक-आय का वृत्ताकार प्रवाह बचतो, आयातो व करो के प्रभाव से कम होता है। इनका वर्णन आगे किया जाता है।
- (1) बचतें (Savings)-परिवार और फर्में दोनो बचत कर सकते हैं।
  परिवार उस स्मिति में बचत करते हुए माने जा सकते हैं जब वे प्राप्त आप की
  समस्त राशि वस्तुओं व सेवांओं पर व्यय नहीं करते। पारिवारिक बचत की
  हुछ मात्रा तो चुत्ताकार प्रवाह में वापस जुड़ जाती है, बचोक़ परिवार इन
  बचतों को फर्मों को उद्यार दे देते हैं और फर्में इनका उपयोग करके नये कल
  कारखाने स्पापित कर लेती हैं, अपवा अन्य किसी तरह से अपने कारोबार में
  प्रयुक्त कर देती हैं। वेलिन परिवार किया बचता का सम्रह या अपसेचय कर
  केते हैं, वह राशि वृत्ताकार प्रवाह में वापस मही तीट पाती और उस सीमा
  तक वह बुत्ताकार प्रवाह से बाहर रह जाती है। अतः बचते राष्ट्रीय आय को
  घटाती है। वेलिन विनियोग की किया से यह प्रभाव बदल जाता है और आय
  बढ़ने साती है।

इसी प्रकार फर्में भी कुछ बचते कर सकती है, जैसे वे प्रायः कुछ मुनाफो को शेयर होस्डरो मे नही बाटती हैं। इन्हे अवितरित या रोके गये लाम कहते हैं । ये व्यावसायिक बचते होती हैं । यदि फर्में इन अवितरित लाभो का उपयोग नयी फैक्ट्री की स्थापना या पुणनी फैक्ट्री के विस्तार में करती है तो ये बचते वृत्ताकार प्रवाह में पुन प्रवेश कर लेती है और यदि फर्में भी इनका सब्रह कर लेती हैं तो यह प्रक्रिया भी आय के वृत्ताकार प्रवाह को कम कर देती हैं।

(11) आयात (Imports)-आयात की राशि भी आय के वृत्ताकार प्रवाह को पदाती है, अरोकि यदि विदेशी माल का आयात किया जाता है तो इसका भूगतान स्वेदेशी फर्मों को न मिलकर विदेशी फर्मों को मिलता है। इसिण् इसते विदयी फर्मों की आय बढ़ती है। माल भीजिए, किसी देश के निवासी अपनी सम्पूर्ण आय को विदेशी माल के आयात पर व्यम करने का निर्णय करते हैं तो इस कदन से परेलू फर्मों की आय मूल्य हो जायेगी और फलस्वरूप वहा के नागरिकों की आय भी गूल्य हो जायेगी। अत आयात की क्रिया से वत्ताकार प्रवाह का आकार पटता है।

(iii) कर (Iaxes)-आजकत सरकारे विविध प्रकार के कर लगाती है। जब कर्मी पर कर लगाती है। जब कर्मी पर कर लगाया जाता है तो फर्मों के पास मुद्रा का एक भाग परिवारों की तरफ न जाकर सरकार की ओर चवा जाता है। इसी प्रकार परिवारों भी तरफ न जाकर सरकार की ओर चवा जाता है। इसी प्रकार सरिवारों पर कर लगाने से इनके पास से कुछ मुद्रा फर्मों की ओर न नीटकर सरकार को ओर चली जाती है। वसुओं पर कर लगाये जाते है जिससे सरकार का राजस्व बढ़ता है। सरकार करों से एकत्र राशि खर्च करती है, तब वह राशि पुन आप के दुगाकार प्रवाह में जुढ़ जाती है। वेकिन जिस सीमा तक सरकार करों से प्राप्त राशि अपने पास रख लेती है जस सीमा तक सरकार करों से प्राप्त राशि अपने पास रख लेती है जस सीमा तक सरकार करों से प्राप्त राशि जपने पास रख लेती है जस सीमा तक सरकार करों से प्राप्त राशि जपने पास रख लेती है जस सीमा तक आप का इसाकार प्रवाह कम हो जाता है।

अत बचत, आयात व करो से आय का वृत्ताकार प्रवाह घटता है।

(आ) आय के प्रवाह को बढ़ाने वाले तत्व या घटक

(क) विकियोग (Investment)-विनियोग के वो रूप होते हैं-एक तो, माल के स्टेंक अपवा इन्लेण्टरी में बृद्धि एक दूसरा पूँजीगत माल जैसे मधीनते, फैक्ट्री की इमारत, बाज-सामान, वर्षय में वृद्धि । विनियोग के लिए उद्यार ली गई जग्रार मुद्रा का प्रयोग किया जाता है। फर्में के के रूपया जग्रार केतर, विनियोग कर सकती हैं। वरकार पाटे की वित्त व्यवस्था या नई मुद्रा का प्रयोग करके विकास कार्यों पर धर्च कर सकती हैं। इस प्रकार विनियोग के आप के नुसाकार प्रवाह में वृद्धि होती है। यदि फर्में अपनी पुरानी बचतो का जपयोग विनियोग के लिए करती है तो भी आय में वृद्धि होती है। अत विनियोग की क्रिया से आप-प्रवाह कहता है। तो भी आय में वृद्धि होती है। अत

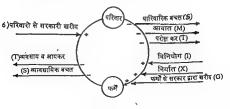
(n) निर्पात (Exports)- निर्मात से आय के वृक्ताकार प्रवाह में वृद्धि होती है क्योंकि निर्मात करने वाले देश को विदेशी मुद्रा प्राप्त होती है । निर्मात सम्बन्धी उद्योगों में साधनों की मान बढ़ती है जिससे उत्तमें काम करते. वाले परिवारों की आमदनी बढ़ती है । इस प्रकार निर्यात से वृत्ताकार प्रवाह में वृद्धि होती है । जो देश निर्यात बढ़ाकर अपना आर्थिक विकास करने की नीति अपनात है उनमें निर्यातों का आय-प्रवाह को बढ़ाने की दृष्टि से ऊँचा स्थान होता है जैसाकि दक्षिण कोरिया, जापान आदि में पाया जाता है । भारत भी निर्यात बढ़ाकर अपनीआय बढ़ाना चाहता है ।

(iii) सरकारी व्यय (Government Expenditures)- सरकारी व्यय से ब्रास का बृताकार प्रवाह बढ़वा है । सरकारी व्यय के कई रूप होते है । सर्वप्रथम, सरकार रेल, हाक-तार विभाग आवि पर व्यय करती है और इनकी सेवारों बरीवने के लिए जनता को कीमत वेनी होती है। जो व्यक्ति मान करना चाहते है या पार्सल व तार सगाना चाहते है उनको इन कार्यों के लिए आवरपक कीमत चुकानी पहती है। बरकार अपने अवकाश प्राप्त कर्मचारियों को पेनान व अन्य सामाजिक सहायता वे सकती है। वे हलान्तरण भुगतान (transfer payments) कहलाते है। सरकार कुछ बस्तुरों व सेवार्य मुक्त भी प्रवान कर सकती है, जैसे विशा, इवा, सुरक्षा, न्याय, आवि । ये सार्वजिक बस्तुरों कहलाती है। इस प्रकार सरकारी व्यय का जो भी रूप हो, वह आय के इसाकार प्रवाह को बढ़ाने वाला ही होता है।

आगे आय के बृत्ताकार प्रवाह को बढ़ाने वाले तत्व धनात्मक (+) निशान से एव इनको घटाने वाले तत्व ऋणात्मक (-) निशान से सूचित

किये गये हैं।

आगे के चित्र से स्पष्ट होता है कि आय के बृत्ताकर प्रवाह को घटाने बाली मदे बचत (S), आयात (M) व कर (T) है । अत. कुल कमी या घटत की राशि S+M+T से सचित की जा सकती है ।



चित्र-1 खुली अर्थव्यवस्या से आय के बृत्ताकार प्रवाह को बद्धाने वाली व घटाने वाली मदे |

इसी प्रकार बुत्ताकार प्रवाह को बढ़ाने वाली मदे विनियोग (1), निर्यात (X) व सरकारी व्यय (G) होती हैं। कुल बढ़त या जोड़ की राधिया I+X+G होती हैं।

यहा पर ध्यान देने की एक विशेष बात यह है कि आय-प्रवाह को बढ़ाने वाले तत्व इसको षटाने वाले तत्वों से पूर्णत्या स्वतन्न होते है । इसिलए दोनों की कुल मानाएँ एक दूसरे से मित्र हो सकती है और प्राम होती में हैं। इस हमे यह स्माण रखना है कि प्राय बचत व विनियोग में अन्तर पाया जाता है। इसी प्रकार आयात की राशि व निर्यात की राशि में भी अन्तर पाया जाता है और सरकारी करो व सरकारी खय की राशियों में भी अन्तर पाया जाता है और सरकारी करो व सरकारी खय की राशियों में भी अन्तर पाया जाता है। जत आप के कुताकार प्रवाह पर इस बात का प्रमाव पहता है कि इसको पटाने वाले तत्वों या पटको का गोर गाया है, अपवा इसको बढ़ाने वाले तत्वों या पटको का गोर ज्यादा है।

इस सम्बन्ध में निम्न निष्कर्ष सरलतापूर्वक याद रखे जा सकते है-

प्रदि S+M+T = I+X+G हो, तो कुल चयन = कुल जोड़ होगा, और आप का प्रवाह स्थिर बना रहेगा | इससे राष्ट्रीय आय सन्तुलन मे रहेगी, अर्थात इसमें कोई वृद्धि या कमी नहीं होगी |

2. यदि S+M+T की मात्रा I+X+G से कम हो, अर्थात् कुल पटाय कुल जोड़ से कम हो, तो आय का प्रवाह बढ़ेगा, क्योंकि यहा आय को बढ़ाने बाले तत्वों का प्रमान अधिक होता है।

3 यदि S+M+T की मात्रा I+X+G से अधिक हो, अर्थात् कुल घटाव कुल जोड़ सेअधिक हो तो आय काप्रवाह घटेगा । यहा आय को घटाने बाले तत्वों का प्रभाव अधिक होता है ।

कहने का आशाय यह है कि आय की चटाने वाले या इसको बढ़ाने वाले सत्वों में एक प्रकार की होड़-धी चलती रहती है और जिन तत्वों का वजन अधिक हो जाता है उसी के अनुरूप आय के प्रवाह पर प्रभाव पहला है।

#### आय के बृत्ताकार प्रवाह के इस मॉडल की सीमाएँ

(Limitations of the Circular flow of Income Model)

हमने कपर आय के वृत्ताकार प्रवाह सम्बन्धी जिस मॉडल का विवेषन किया है उसकी कुछ सीमाएँ भी है जो विशेषतया भारत जैसे विकासगील देशों में देखने की मिलती है। ये इस प्रकार है—

1, इनमें विभिन्न फर्मों के आपसी सेन-देन तथा विभिन्न परिवारों के आपसी सेन-देन झामिल नहीं किये गये हैं —यास्तिकि जगत में विभिन्न फर्मों भी आपसा में काम निकार करती हैं, जैसे कच्छे माल के खागी इसे फिन्ट्र्यों के उत्पादकों को बेचते हैं, उत्पादक खोक-विकेताओं की एव थोक-विकेता इसे खुदरा विकेताओं को बेचते हैं। परिवारों के बीच में भी परस्पर लेन-देन होते हैं जिन पर व्यक्तिगत व सामाजिक तत्यों का प्रभाव पढ़ता रहता है। इन सबकों आप के उत्पादकार प्रवाह में हिन्त सबकों आप के उत्पादकार प्रवाह में शामिल नहीं किया गया है।

- 2 बाजार में न होने वाले गैर-मीढिक (वस्तुओं व सेवाओं के रूप में) सेन-देन शासिल नहीं होते—भारत जैसे देश में कृपक अपनी उपज का काफी बढ़ा गांग स्वय के उपभोग में लगा देता है। यह वृज्ञाकार प्रवाह में शामिल नहीं होता लगीकि यह बाजार में नहीं आता। इसी प्रकार वह स्वरायावन के साधन प्रवान करता है, लेकिन उनका प्रतिफल अलग से नहीं चुकाया जाता। उसके द्वारा किराये पर लिये गये साधनों का प्रतिफल जुकाया जाता है। इसके अलावा भारतीय गाँवों में वस्तु-विनिमय प्रणाली (barter system) भी पायी जाती है। कृपक दूसरों से प्राप्त सेवाओं का भुगतान वस्तु-अप में करते हैं। बह वीर-बाजार व वीर-मुद्ध के सीद वृक्तकार प्रवाह से बाहर रह जाते हैं। इसलिए अल्यविकसित देशों के तिय वृक्तकार प्रवाह के माँवह की उपयोगिता कुछ सीमा तक कम हो जाती है।
  - इन मर्यादाओं के बावजूद आय का वृत्ताकार प्रवाह अर्थव्यवस्था में फर्मों व परिवारों के बीच लेन-देन की प्रक्रिया पर काफी प्रभाव डालता है !
  - हम आगे चलकर यह देखेंगे कि किस प्रकार बचत, विनियोग व सरकारी व्या आदि राष्ट्रीय आय के निर्धारण को प्रभावित करते हैं। यहाँ पर इतना जानना ही पर्याप्त होगा कि आय के बृत्ताकार प्रवाह को बढ़ाने वाली प्रमुख राशियाँ विनियोग, निर्मात व सरकारी व्यय मानी जाती है और इनको घटाने वाली प्रमुख राशियाँ, बचत, आयात व कर मानी जाती हैं। जब कभी हम राष्ट्रीय आय को बढ़ाना चाहँ तब हमें विनियोग, निर्मात व सरकारी व्यय को बढ़ाने पर व्यान हेना होगा और जब कभी आय को कम करने की आवश्यकता पढ़े तो बचत, आयात व करो में बुद्धि करनी होगी।
  - आय के प्रवाह के अतावा एक अर्थव्यवस्था ये मुद्रा-प्रवाह (money-flows) भी पाये जाते हैं । परिवारों, कर्मों, वूँजी-वाजार, तथा विदेशी लेन-देन के कारण आजकल मुद्रा के लेन-देन बहुत वह गये हैं । इन मुद्रा-प्रवाहों की कुल पाति राष्ट्रीय आय की कुल पाति से काको अधिक होती है । उदाहरण के लिए, एक फैन्द्री का मालिक थोक व्यापारी को माल देता है, थोक व्यापारी खुदरा व्यापारी को तथा खुदरा व्यापारी अतिका उपमोक्ता को । इस प्रकार मुद्रा के प्रवाह की टूष्टि से तीन थीदे हुएं, लेकिन आय-पुजन की दृष्टि से केवल अन्तिम वस्तु का मूल्य ही देशा आयगा । इसी प्रकार पूजी-वाजार में परिवार, कर्में व वित्तीय सस्याएँ अपनी बचतो को मुद्रा के क्य ए पुँजी-वाजार से परिवार, कर्में व वित्तीय सस्याएँ अपनी बचतो को मुद्रा के क्य पहुँचा के प्रवाह तथा होते हैं। अत मुद्रा-प्रवाह व आय-प्रवाह में काफी भेद होता है । इनमे सम्बन्ध जरूर होता है, लेकिन इनको एक-सा समझा भूल होगी । यह अवस्य है कि मुद्रा-प्रवाह की कुछ धाराओ को जोदकर राष्ट्रीय आय का अनुमान लगाया जा सकता है।

#### प्रश्न

- आय के वृत्ताकार प्रवाह को परिभाषित कीजिए। इस प्रवाह को बढ़ाने वाली तथा
   भटाने वाली चलराशियों की व्याख्या कीजिए।
   (Raj Iyr 1993)
- रेखा चित्र की सहायता से अर्थशास्त्र के चक्राकार आय प्रवाह को समझाइये। एक खुली अर्थव्यवस्था के इस प्रवाह को कौन से तन्त्र (प्रत्याहार तथा अन्त
- एक खुला अवव्यवस्था क इस प्रयाह का कान स तन्त्र (प्रत्याहार तथा अन्त्र क्षेपण) प्रभावित करते हैं 7 3 सस्कार को आय के बताकार प्रवाह में बृद्धि के लिए क्या करना होगा ?
- उस्कार का आय के वृत्ताकार प्रवाह म वृद्धि के लिए क्यों करना होगा ?
  स्वत व विनियोग का आय के वृत्ताकार प्रवाह पर प्रभाव बताइये । समझाकर लिविया ।
- 5 सक्षिप्त टिप्पणी लिखिए
  - (1) आमार निर्यात व आय का वृत्ताकार प्रवाह
  - (u) कर व सरकारी व्यय तथा आय का वृताकर प्रवाह
    - (m) आय के वृत्ताकार प्रवाह को बढ़ाने के उपाय
    - (iv) आय प्रवाह व मुद्रा प्रवाह में मूलधूत अन्तर।

# मुद्रा की प्रकृति, कार्य व महत्त्व (Nature,Functions, and Importance of Money)

आधुद्दिक अर्थव्यवस्या ने मुद्रा का केन्द्रीय स्थान होता है । कीमत-भणाली का कार्य मुद्रा के माध्यम से ही संचाबित होता है । फर्नें उदानव के साधनों को मजदूरी, व्याज, लगान व मुनाफे के रूप में प्रतिकत देती है और जनता फर्नों से बस्तुएं व सेवार व्यवस्था प्रमुख जनके पास पहुँचा देती है। इस प्रकार मुद्रा को अर्थव्यवस्था की रक्तवाहिनी धारा माना सकता है । लिस प्रकार मनुष्यं के शरीर में एक पूमता रहता है उसी प्रकार अर्थव्यवस्था ने मुद्रा पूमती रहती है। इस अर्थव्यवस्था में मुद्रा पूमती रहती है। किस प्रकार मनुष्यं के शरीर में एक पूमता रहता है उसी प्रकार अर्थव्यवस्था ने मुद्रा पूमती रहती है।

मुद्रा का वर्ष-विभिन्न अर्थगास्त्रियों ने मुद्रा की कई परिभाषाएँ वी है । उनमें से मुद्रा की कोई भी सरक व सही परिभाषा स्वीकार की जा सकती हैं । कुछ अर्थगास्त्रियों ने मुद्रा की विस्तृत परिभाषा से हैं तो कुछ ने सकीणें ! एफ.ए. बाकर के कब्दों में ''मुद्रा यह है जो मुद्रा का काम करें' (Money is what money does) ! इस परिभाषा के अनुसार मुद्रा में सिक्ते, नीट व सांखु-मुद्रा आदि शामिल होते हैं । हार्टले विदर्श का कहना है कि 'मुद्रा वह पर्वापें है जिसकी सहामता से इस बस्तुओं का क्य-विकृत करते हैं ।'' रोबर्टलन के अनुसार ''मुद्रा वह बस्तु है जो बस्तुओं के भुगतान में, अपवा व्यावसायिक दायित्वों को कुछाता में अपवार्थ क्या के स्वावसार हो। इस वेंगों परिभाषाओं के अनुसार मुद्रा को पवार्थ तक सीमित करने मे इसमें केवल घायु-मुद्रा ही आ पाती है। अत. ये मुद्रा की पुरानी व सकीणें परिभाषाएँ मानी जाती है। अत. ये मुद्रा की पुरानी व सकीणें परिभाषाएँ मानी जाती है।

लिप्पे व सहयोगी लेखको के अनुसार अर्थशास्त्र मे भुद्रा को प्राय. इस तरह परिभाषित किया जाता है कि यह विनिमय के माध्यम के रूप में सामान्यतया स्वीकृत होती है । <sup>1</sup>

In Economics money usually has been defined as any generally accepted medium of exchange; Lipscy, Steiner, Purvis and Courant, ECONOMICS, Ninth edition, 1990, p. 639.

यह कोई भी ऐसी वस्तु होती है जो वस्तुओं व सेवाओं के निए विनिमय में सगभग सभी के द्वारा स्वीकृत होती है । रोबर्टसन, मार्शल, क्राउपर आदि ने भी इसी प्रकार की मुदा की परिभाषा प्रस्तुत की है । मुदा की इस परिभाषा मे दो बातो पर बल दिया गया है (1) यह बस्तुओं व सेवाओं के विनिमय में काम में आती है और (1)) यह विनिमय में लगभग सभी व्यक्तियों के डारा सामान्य-हया स्वीकार की जाती है । इस प्रकार युद्ध कहलाने के निए किसी भी यस्तु में भुगतान के माध्यम के रूप में सामान्य स्वीकृति का पाया जाना बावश्यक है । कुछ अर्थशास्त्री ऋणो के रूप में मुद्रा की सामान्य स्वीकृति को भी जोड़ देते है। बतः चाडे बस्तुओं व सेवाओं का युगतान करना हो, अंचवा कर्ज का भुगतान करना हो, मुद्रा की सर्वप्राह्यता या सामान्य स्वीकृति पर जोर देना उपित है !

नैप व हाट्रे ने मुद्रा के वैद्यानिक स्वरूप (legal nature) पर बल दिया है। नैप के अनुसार कोई भी वस्तु राज्य के ब्रांग मुद्रा घोषित होने पर मुद्रा होती है । अत. उसने मुद्रा के लिए कानूनी स्वीकृति को आवश्यक माना है । सेकिन मुद्रा के विकास का अध्ययन करने से पता चलता है कि मुद्रा के लिए कानुनी स्वीकृति से ज्यादा जनता के विश्वास की आवश्यकता होती है । 1923 में जर्मनी में भीषण मुद्रास्फीति के कारण वहां की मुद्रा में जनता का विश्वास उठ गया था जिससे कानूनी मान्यता के होते हुए जर्मन मार्क की आम जनता के द्वारा सामान्य स्वीकृति समाप्त हो गई थी । इसलिए मुद्रा के अस्तित्व के लिए भुगतान की सामान्य स्वीकृति पर बल देना उचित माना जाता है।

महा की आवश्यकता क्यों पड़ी ?

मुद्रा की आवश्यकता वस्तु-विनिमय (barter) की निम्न कठिनाइयो को दर करने के लिए पड़ी I

1. आवश्यकताओं के दोहरे संयोग का अभाव-वस्तु-विनिमय प्रणाली के लिए यह आवश्यक था कि दो ऐसे व्यक्तियों का ताल-नेल बैठे जो कि एक दूसरे की वस्तु चाहते हों। कल्पना कीजिए कि मोहन के पास गेहूँ है और सोहन के पास कपड़ा है । इन दोनों में लेन-देन तभी हो सकता है जबकि मोहन गेहूँ देकर कपड़ा लेना चाहे और सीहन कपड़ा देकर गेहूँ लेना चाहे । इस व्यवस्था मे कोई कमी रह जाने से दोहरे सथोग का अभाव माना जाता है जिससे लेन-देन मे बाधा पड़ती है । यह समझना आसान है कि समाज मे इनी गिनी बस्त्एँ होने पर तो यह संयोग आसानी से बैठ सकता है । लेकिन बस्तुओं व सेवाओं की सख्या बढ़ने से क्षेत्ररे सयोग की कठिनाई काफी बढ़ जाती है।

मुद्रा के आगमन से यह कठिनाई दूर हो गई है। अब प्रत्येक स्पत्ति अपनी वस्तु मा सेवा के बदले में पहले मुद्रा प्राप्त करता है और फिर मुद्रा देकर अपनी आवश्येकताओं की वस्तु था सेवा प्राप्त करता है 1

2. मूल्य के मापक का बभाव-वस्तु-विनिमय प्रणाली की दूसरी कठिनाई एक वस्तु/सेवा का मूल्य दूसरी वस्तु/सेवा मे आकने की मानी जाती है। यदि समाज में A, B व C तीन वस्तुएँ होतीँ तो तीन भाव (A का B मे, B का C में एव A का C में) रखने पढ़ते । लेकिन चार वस्तुएँ होने पर 4×3/1×2=6 भाव याद रखने पढ़ते । दुधी प्रकार 100 वस्तुएँ होती तो 100×99/2=4,950 भाव होते, जब कि मुद्रा के प्रयोग से केवल 100 भाव ही पर्याप्त होते । इससे उत्पन्न कठिनाइयों का आसानी से अनुमान नगाया जा सकता है।

- 3. वस्तुओं की विविधाय्यता या विधाननशीलता की कमी- वस्तु-विनिमय प्रगाली की तीवरी किटनाई यह है कि कुछ वस्तुओं का विधाजन करना असम्भव होता है। मान लीजिए एक व्यक्ति के पास एक गाय है और वह जूतों की एक जोड़ी वरीवना चाहता है तो गाय की अविधाज्यता के कारण उसे जूतों की एक जोड़ी मिलनी कठिन होगी। जब तक गाय के मूल्य के बराबर वस्तुएँ नहीं मिल जाती, तब तक गाय का स्वामी हुसे बबले में देने का तैयार नहीं होगा।
- 4. भविष्य के लिए मून्य-सप्रष्ट की कठिनाई-वस्तु-वितिमय प्रणाली में व्यक्ति के लिए घन-सप्रष्ट करना कठिन होता है क्योंकि वस्तुओं के रूप में घन-सप्रष्ट करना किल होता है। वस्तुएँ नाशवान हो सकती है, जैसे, प्रष्टु, आदि एवं वे बराब हो सकती है जैसे अनाज, वस्त्र आदि । इनका मूल्य अस्पिर हो सकता है। अत इन कठिनाइयों की दूर करने के लिए मनुष्य में काफी प्राचीन समय से ही मुद्रा का उपयोग करना प्रारम्भ कर दिया था। यह बात अलग है कि गिन्न-मिन्न देशों में भिन्न-सिन्न समयों में कि गिन्न-सिन्न देशों में पिन्न-सिन्न सक्तुएँ मुद्रा के रूप में प्रमुक्त हुई है जिनका परिचय मुद्रा के विकास के प्रकरण में दिया गया है।

मुद्रा के कार्य (Functions of Money)

मुद्रा के प्रधान कार्य चार माने जा सकते है।

- विनिमय का माध्यम, (2) मूल्य या धन का सग्रह, (3) लेखे की इकाई एव (4) विलम्बित भुगतान का आधार । इनका सक्षित्र विवरण आगे दिया जाता है ।
- (1) विनिमय का माध्यम (A Medaum of exchange) -मुद्रा ने विनिमम के कार्य को सरल बना दिया है । आजकल की पेचीदा अर्थव्यवस्था िकासने विशिष्टीकरण, श्रम-विमाजन, बढ़े मैमाने का उत्पादन, विस्तृत बाजार, आदि सामान्य बाते हो गई है, यह सब मुद्रा के जमाव से असमन्य सीं। विनिमय का माध्यम बनकर मुद्रा मानव की स्वतंत्रता को बढ़ाने में सहायक रित्य हुई है। वैशा कि पहले बतलाया जा जुका है, अब वस्तुओ व संहायक रित्य हुई है। वैशा कि पहले बतलाया जा जुका है, अब वस्तुओ व संवाओ के बदले में पहले मुद्रा प्राप्त की जाती हैं और फिर मुद्रा देकर अपनी आवश्यकता की बत्तुएँ से संवार्त प्राप्त की लाती हैं। इस प्रकार बत्तुओं व से वाजों के आगे-पीछ मुद्रा रहती हैं, जो विनिगय के माध्यम का काम करती

है। मुद्रा विनिमय के माध्यम के रूप मे अच्छी तरह से तभी कार्य कर सकती है, जबकि इसे आसानी से स्वीकार किया जाय, थोड़े वजन में इसका मूल्य कैंचा हो, यह विभाज्य हो ताकि इसके द्वारा छोटे भुगतान भी किये जा सके एव इसे आसानी से जाली न बनाया जा सके । इन लक्षणों के अभाव में यह विनिमय के माध्यम का कार्य सफलता पूर्वर्क नहीं कर सकती। कुछ लेखक केवल इसे ही मदा का प्राथमिक कार्य मानते 🖥 और अन्य कार्यों को सहायक द्या गौण भावते हैं ।

2. मून्य-सब्रह अयवा धन-सब्रह (A Store of value or a Store of Wealth) -मुद्रा के रूप में भविष्य के लिए मूल्य-सग्रह या धन-सग्रह का-कार्य सुगम हो जाता है। इससे भविष्य में वस्तुएँ व सेवाएँ खरीदने की शक्ति का संग्रह हो जाता है। लेकिन इस कार्य की सफलता भी इस बात पर निर्भर करती है कि मुदा का मूल्य स्पिर बना रहे, अर्थात् वस्तुओं के मूल्य स्पिर रहे । यदि वस्तुओ के मूल्य बढ़ते है तो मुद्रा का मूल्य घटता है। ऐसी स्थिति मे मुद्रा सब्रह करने वाले व्यक्ति को यह पता नहीं रहता कि उसने जो मुदा-सब्रह की है उसका बस्तुओं व सेवाओं के रूप में कितना मूल्य है। अतः सामान्य कीमत-स्तर में वृद्धि होने से मुदा की उपयागिता धन-सप्रह के रूप में घट जाती 🖹 । धन-संग्रह का कार्य बॉड या शेयर खरीदकर भी किया जा सकता है. अपवा बैक में बचल-जमा के रूप में भी जमा किया जा सकता है । लेकिन मुद्रा पूर्ण रूप से तरल होती है और इसका इच्छानुसार उपयोग किया जा सकता है ।

यहा यह बात ज्यान देने योग्य है कि मुझा अकेले व्यक्ति के लिए तो सचित धन के सम्बन्ध में सन्तोषजनक सग्रह का काम कर सकती है, लेकिन सारे समाज के लिए वह ऐसा नहीं कर सकती । यदि अकेला व्यक्ति मुद्रा का संप्रह करता है तो व्यय करने पर उसे दूसरे व्यक्ति का माल प्राप्त हो जाता है । सेकिन यदि समस्त समाज में मुद्रा की बचत की जाती है और वह आगे चलकर उसका उपयोग करना चाहता है तो उपभोग के लिए माल कहाँ से आयेगा । इस प्रकार जो बात एक व्यक्ति के लिए सही होती है वह समस्त समाज के लिए सही नहीं होती है ! समस्त समाज द्वारा बचत किये जाने से

राष्ट्रीय आय में गिरावट की आशा उत्पन्न हो जाती है।

मृत्य-सग्रह के रूप में मुद्रा के इस कार्य की सफलता इस बात पर निर्भर करती है कि भविष्य में जब वस्तुओं व ग्रेवाओं की आवश्यकता हो तब वे उपलब्ध हो सके । यदि भविष्य मे आवश्यकता पहने पर वस्तुएँ व सेवाएँ उपलब्ध नहीं होती है तो मुद्रा अपने इस कार्य मे विफल हो जाती है।

स्मरण रहे कि मुद्रा के मूल्य -संग्रह वाले कार्य के फलस्वरूप ही विभिन्न देशों में आय की असमानताएँ उत्पन्न होती हैं, क्योंकि कुछ लोग मुद्रा का संग्रह कर नेते हैं और शेष लीग कम आमदनी के कारण ऐसा नहीं कर पाते हैं !

3 लेखे की इकाई (A Unit of Account) -मुद्रा हिसाब-किताब की इकाई के रूप मे भी प्रयुक्त की जाती है, क्योंकि सभी प्रकार की वस्तुओं व मेवाओं का मुख्य गृहा में आका जाता है । ऐसा पुँजीवादी व साम्यवादी दोनो तरह की अर्थव्यवस्थाओं में होता है। लेकिन यहां पर ध्यान देने की बात यह है कि मुद्रा हिसाब की इकाई के रूप में अपना कार्य बिना अपने वास्तिबक अस्तित्व के भी कर सकती है। साम्यवादी समाज में यह सम्भव है कि प्रत्येक व्यक्ति को प्रति माह सरकारी भण्डार से एक निश्चित मुद्रा राशि तक माल खरीवने की इजाजत दे दी जाए। भण्डार में वस्तुओं के मूट्य दिमें हुए होते हैं, और प्रत्येक व्यक्ति निधारित मुद्रा-राशि तक वस्तुओं को खरीव करता जाता है, और एक सीमा तक पहुँच कर अपने आप कक जाता है। इस स्थित में मुद्रा विनियस के साध्यम के रूप में प्रयुक्त नहीं हुई, बक्ति केवल हिसाब महता की इकाई के रूप ये प्रयुक्त होकर रह गई। सरकारी भण्डार के खातो में यह केवल हिसाब के लिए ही काम में सी गई।

इसी प्रकार विभिन्न परियोजनाओं की सामत-साभ की सुला करके उनमें से चुनाव करने के लिए भी मुद्रा का उपयोग हिसाब लगाने में किया जात है। मुद्रा का यह कार्य आजकल बहुत महस्वपूर्ण हो गया है। व्यान ते की बात हैं। मुद्रा का यह कार्य आजकल बहुत महस्वपूर्ण हो गया है। व्यान ते की बात हैं कि विनिमय के माध्यम के रूप के कप में काम करने के लिए तो मुद्रा में सामान्य स्विकृति, विभाज्यता व बहनीयता आदि गुणों की आवश्यकता होती हैं। सेकिन हिसाब-किताब के लिए इन गुणों की आवश्यकता नहीं होती। इस प्रकार साम्यवादी समाज को भी मुद्रा का उपयोग लेखे की इकाई के रूप में स्वत्यन करना होगा, झालांक साम्यवादी साधारणतथा मुत्रा-विरोधी माने गये हैं और वे इसको समाप्त करने का दावा भी करते हैं। कुछ विद्वारों का मत है कि आधुक्ति अर्थव्यवस्था मुद्रा को वित्तमय के माध्यम के रूप में त्यान की बात हो सोच सकती है, सैकिन सेखे की इकाई के रूप ये इसका स्थान कर सकता सम्भव

4 विलम्बित धुगतान का बाधार (A Standard of Deferred payments) -मुद्रा का उपयोग करके वस्तुओं व सेवाओं का भुगतान स्परित कर सकता सम्भव है। गया है। इस प्रकार यह ख्यों के भुगतान का आधार बन जाती है। यहा लेखें की इकाई में 'समय-तत्व' और जुड़ जाता है ध्यों कि भुगतान मंदिव्य में किया जाना है। आधुनिक समाज में ऋणों का अत्यधिक विस्तार हुआ है और इसका अधिकाश श्रेय मुद्रा के आविष्कार को ही दिया जा सकता है। सरकार व व्यवसाय काफी गाता में ऋण लेते है। उपभोक्ता वर्ग भी ऋण लेता है। अत मुद्रा ने ऋणों के लेन-देन को बढ़े पैमाने पर सम्भव व सगम बना दिया है।

मुद्रा के अन्य सहायक या गौण कार्य- कुछ शेवक मुद्रा के अन्य कार्यों में मूख्य के हस्तान्तरण, सांच के आधार, राष्ट्रीय आप के वितरण का आधार, एवं उपभोक्ता व उत्पावकों हारा सांचाने के वर्तोत्तम उपयोग की भी चर्चा करते हैं। इनका संक्षिप्त वर्णन नीचे विया जाता है। सच पूछ जाये तो इन अवितिक कार्यों का उल्लेख गुवा के बढ़ते हुए महत्त्व को प्रकट करता है। मुद्रा अवितिक कार्यों का उल्लेख गुवा के बढ़ते हुए महत्त्व को प्रकट करता है। मुद्रा

के प्रमुख कार्य तो चार है जिन पर ऊपर प्रकाश डाला जा चुका है ।

5. मून्य का इस्तान्तरण (Transfer of Value)- मुदा केवल मूल्य-संग्रह का ही कार्य नहीं करती, बल्कि यह मूल्य अयवा क्रम-शांकि का इस्तान्तरण एक व्यक्ति से दूसरे व्यक्ति को, एश एक स्थान से दूसरे स्थान मे, सुगमतापूर्वक कर सकती है । इसमें विनिमय का क्षेत्र काफी विस्तृत हो जाता है । मुद्रा का यह कार्य पूर्ववर्णित कार्यों से ही निकला हुआ है । अन्तर केवल इतना है कि आधुनिक अर्थव्यवस्थाओं मे तेन-बेन के बड़ने से मूल्य का इस्तान्तरण काफी बढ़े पैमाने पर होने क्या है ।

6. मुता साख का आधार है (Money is a Basis of Credit)-आजकल व्यापारिक बैक साख का निर्माण करते हैं। वह पर अमा के प्राप्त होंने पर उसकी कुछ मुनी राशि उद्यार दे सकते हैं। यहा पर ध्यान देने की बात केवल यह है कि व्यापारिक बैंक जिस साख का निर्माण करते हैं, उसका आधार नकर जमा ही होती हैं। वे हवा में साख का निर्माण नहीं करते। मान लीजिए किसी बैक में 100 रुपये की राशि जमा के रूप में आई और 20% रिजर्ष अनुमात के आधार पर 20 रुपये बैक अपने पास रख लेता है जो होंग 80 रुपयों के आधार पर वह 80%5 400 रुपये की नई साख या नई जमा का निर्माण कर देता है। इस फ्रमर मुखा ही साख के विर्माण का आधार बनती है।

7, राष्ट्रीय बाय के वितरण का बायार (Basis of Distribution of National Income) -वरायदन के साधनों का प्रतिपंक मुद्रा में सुपानतापुर्वक कुकारा जाता है। यदि सुद्रा न होती तो लगान, ब्याज मजदूरी व मुनाफों का मुनातान करना कठिन होता। अत राष्ट्रीय बाय का वितरण मुद्रा के आदार पर ही सम्भव हो सका है। साधनों के प्रतिपंक साधनों की कीततों से किपानित संदर्भ के बीहा स्वाधन सम्भव साधनों की कीततों से किपानित संदर्भ के बीहा स्वाध स्वाधनों के प्रतिपंक साधनों की कीततों से किपानित संदर्भ के बीह स्वाध स्वाधनों कर कार्य

निर्धारित होते है और इसमें मुद्धा अपनी महत्त्वपूर्ण भृतिका निधाती है।

8. उपमीकाओं व उत्पादकों द्वारा सावनों का सर्तोत्तम उपपोत्ता
(Optimum Utilisation of Resources by Consumers and
Producers) — मुद्धा के द्वारा उपभोक्ता व उत्पादक साधनों का सर्वोत्तम उपपोग कर पाते हैं। दुखा के निना यह सम्भव नहीं था। एक उपभोक्ता अपने सीमित साधनों के व्यय से अधिकतम उपपोगिता धादा करने के लिए बस्तुओं की सीमात उपपोगिताओं का अनुपात उनकी कीमरों के अनुपात के दायद करता है। इसी प्रकार एक उत्पादक अपना लाभ अधिकतम करने के लिए उत्पादक के तिमित्र साधनों की सीमात उत्पादकताओं के अनुपात को साधन-कीमहों के अनुपात के नयदक करता है। दे शिक्त साज्वलन की इन

MPPc Pc (उत्पादन के दीत्र में)

<sup>(</sup>i) MUx Py (उपयोग के क्षेत्र में)
(2) MPPI PI

अत<sup>्</sup>हम यह कह सकते हैं कि मुेदा साधनों के सर्वोत्तम आवटन में सहायक होती है। मुद्रा का महत्त्व

"मुद्रा यह घुरी है जिसके भारों तरफ आर्थिक विज्ञान पक्षर लगाता है ।" मार्शित का यह कपन मुद्रा के महत्त्व को सपट करने के लिए पर्याप्त है। आधुनिक अर्थव्यवस्था के मण्युष्ट बांचे में मुद्रा का अपना केन्द्रीय स्थान होता है। अत व्यय, वयत, विनियोग, रोजगार, उत्पादन, उपभोग, कीमतो तमा सरकारी करों व कार्जी, जायात-निर्याद आदि के वर्णन में मुद्रा का समावेश होता है। मुद्रा ने मानवीय स्थातका को बहुम्या है, क्योंकि इस अपनी इच्छानुसार इसका उपयोग कर सकते है। यह क्रय-सिक्त को सामान्य रूप प्रवाद करती है। इसने पूँजी को अधिक गतिशील य उत्पादक बनाया है। पूँजीपित अपनी पूँजी कम साम की विशाजों से निकासकर अधिक लाम की हिशाओं में कामा सकते है, और इस कार्य में मुद्रा सहायक होती है। मुद्रा के इतने अधिक उपयोग हो गये हैं कि उन्हें एक सूची ने बाधने की कोशिश करता व्यर्थ होगा कि इस इतना कहकर सन्तीय करना होगा कि यह आधुनिक आर्थिक जीवन का प्राण है। दूसरे सब्दों में, मुद्रा के विना आधुनिक अर्थव्यवस्था की करना की गी हो जा सकती।

मुद्रा का महत्त्व आर्थिक क्रिया के सभी क्षेत्रों में पाया जाता है। इसके

महत्त्व के प्रमुख बिन्दु नीचे दिये जाते हैं।

(1) उपभोक्ता के लिए मुद्रा का महत्व-उपभोक्ता मुद्रा का प्रयोग अपनी दृष्णानुकार कर सकता है। विभिन्न प्रकार की वस्तुओं का चुनाव करके वह अधिकतम सनुष्टि प्राप्त करने का प्रयास करता है। वह इसे वर्तमान में जय न करके भविष्य ने व्यय कर सकता है। वर्तमान क्या करके अधिकतम सनुष्टि प्राप्त करने में ग्रुद्रा उसे काफी मयद देती है।

(2) उत्पादक के लिए मुद्रा का यहत्व — मुद्रा के बिना उत्पादक की विभिन्न क्रियाओं का सवावल असम्बद्ध होगा । कच्चा माल खरीवने, अनिको व कर्ममार्थ किंग । कच्चा माल खरीवने, अनिको व कर्ममार्थियों का चेतन चुकाने, विज्ञापन करने एव माल की बिक्री व वास्तविक मुगतान के बीच की अवधि में मुगतान की प्रतीक्षा करने, आदि के लिए मुद्रा की आवश्यकता होती है । मुद्रा की सहायता से न्यूत्तम लागल पर उत्पादन किया जा सकता है। मुद्रा के अमाव में अम-विभाजन करना कठिन होता है। अस-विभाजन से अंग की कार्य-कुक्ता बढ़ती है। इस प्रकार मुद्रा ने कुच उत्पादन में कृचि की आवश्यक दशाएँ उत्पादन की हैं।

(3) बढे पैमाने पर उत्पादन सम्भव-मुद्रा ने उत्पादन का पैमाना बढ़ाने, विशिष्टीकरण च श्रम-विमालन के लाभ प्राप्त करने तथा व्यापार का क्षेत्र बढ़ाने में मदद की है । मुद्रा ने ही अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार को सम्भव बनाया है। एक देश दूसरे देश को सहावता भी प्राप्त मुद्रा में ही देता है। यदि सहायता वस्त रूप से ही दी जाती है तो उपका मूल्य भी मुद्रा में ही आका जाता है। (4) दितरण में महत्त्व -उत्पादन के साधनों के प्रतिफल मुद्रा में ही चुकाये जाते हैं । आधुनिक समाज में लगान, ब्याज, मजदूरी व मुनाफा मुद्रा में ही दिये जाते हैं । मुद्रा के अभाव में राष्ट्रीय आय का वितरण करना काफी करिन में जाता हैं ।

(4) सार्वजनिक वित्त में महत्त्व-सरकार द्वारा करारोपण, देश की जनता से प्राप्त सार्वजनिक ऋण, विदेशी ऋण, घाटे की वित्त व्यवस्था,

सार्वजिनक व्यय आदि का सचालन भी मुद्रा के माध्यम से ही हो पाता है।

(6) जीवन स्तर की बृद्धि में सहायदा-मुद्रा ने भीतिक कल्याण की
दृद्धि मे योगदान दिया है। जीवन स्तर को ऊँचा करने ने भी मुद्रा की अपनी

भूमिका होती है।

मुद्रा का सामाजिक सहस्व-आज के भौतिक ग्रुग में विशेषतथा
पूँजीवादी अर्थव्यवस्था में मुद्रा का सामाजिक महत्त्व बहुत बढ़ गया है । मुद्रा
क्रय-शक्ति होने के कारण व्यक्तियों के पास वस्तुजों व सेवाओं को बरीवने को
स्तित की सूचक होती हैं । इसिए अधिक मुद्रा के कारण व्यक्ति अपनी
अधिक आवश्यकताओं की पूर्णि कारते में समर्थ हो जाता है । यहाँ कारण हैं
कि भौतिकवादी पाश्यास्य देशों एवं भारत जैसे परम्पदाखादी व द्यां कित वेस् सेतों में नुजन साधारण में अधिकाधिक मुद्रा प्राप्त करने की होत्र करीं रहती हैं।
मुद्रा सामाजिक व राजनैतिक प्रतिष्ठा प्राप्त करने में सहायक होती हैं । अत
आजकत मुद्रा सम्पूर्ण मानव जीवन पर छायी हुई है । यह जीवन के विभिन्न
को को प्रमातित करती हैं।

सब पूछा जाये तो मुद्रा का प्रभाव इतना व्यापक हो गया है कि अब ऐसे समाज की कल्पना नहीं की जा सकती जिसमें इसका उपयोग समाप्त क्रिया जा सके । बल्कि दिगोदिन परम्परागत व पिछड़े समाज में भी मुद्रीकरण (monetuzation) की प्रवृत्ति जोर वकड़ती जा रही हैं । उताहरण के दिए आजकल भारत के वेहातों में मुद्रा का प्रयोग अधिक मान्ना में होने लगा हैं जिससे अर्पव्यवस्था उत्पादन, विनियोग व उपभोग के ऊँचे स्तर प्राप्त करने लगी हैं और इनका निरन्तर विस्तार होता जा रहा है । जनसंख्या के बढ़ने से भी मुद्रा का प्रयोग बढ़ा है।

मुद्रा का आधुनिक अर्थव्यवस्था में उच्च स्थान होने पर भी इसके कुछ सम्मावित संतरे या दीप बतलाये गये हैं जो आगे दिये जाते हैं |

मुद्रा के खतरे या दोव (Dangers or defects of Money)

मुद्रा ने कई प्रकार के आर्थिक व सामाजिक अपराधों को जन्म दिया है। तस्करी, कालाबाजारी , सबह, मुनाफाबोरी व क्युं की चोरी के विरुद्ध अभियान ने भारत में यह सिद्ध कर दिया है कि देश में दो प्रकार की अर्थव्यस्थारों साथ साथ चल रही हैं। एक सो सफेद यां कानूनी अर्थव्यस्था है जिसके लेन-देन का दियाब-किताब रखा जाता है और दूसरी काली अर्थ- व्यवस्था है जिसका समस्त नेन-वैन गैर-कानूनी होता है । काली मुग्न की एकं अलग फिरम की अर्थ-व्यवस्था होती है हुसे ''अण्वर-म'ः उठ अर्थव्यवस्था'' भी कहा जाता है । इस प्रकार की अर्थव्यवस्था में सलम्न लोगों में पाये जाने वाले दुर्गुण जैसे लोग, लालच, घोखाध्यी, जालवाजी, हत्या, कर की चोरी व शोषण समाज की सुख-शान्ति को भंग कर देते हैं । सार्वजिक वित्त व नीति पर राष्ट्रीय सस्यान (National शृंnistitute of Public Finance and Policy) (NIPFP) ने ''भारत में काली अर्थव्यवस्था के पहसुओं' पर मार्च, 1985 से अपनी रिपोर्ट भारत सरकार को पेश की । उसमें बतलाया गया का भारत में 1983-84 में काली आमवनी की मात्रा लगभग 32 हजार करोड़ रु के बीच धी, जो (GDP) का 18% से 21% धी । इस प्रकार वेश की जुल आय का लगभग 1/5 अश काली आमवनी वाला माना जा सकता है । काली अर्थव्यवस्था काले धन व काली मुद्रा ने भारत से आर्थिक नियोजन को काफी बोखला व निर्धक किस्स का बना बाला है । मुद्रा ने इसमें काफी योगवान दिया है ।

मुद्रा के प्रमुख आर्थिक दोष नीचे दिये जाते हैं

शुंत का प्रश्न का भूत्य अधियर होता है-मुद्रास्थिति के दौरान मुद्रा का मूंच्य (1) मुद्रा का मूंच्य अधियर होता है-मुद्रास्थिति के दौरान मुद्रा का मूंच्य घट जाता है जिससे जाय की असमानता बढ़ जाती है। धर्मा अधिक धर्मी हो जुन्ते हैं और निर्धन अधिक निर्धन हो जाते हैं। धर्मात से निरस्तर बढ़ती हुईं महँमाई केन्द्रीय सरकार के लिए भारी सिर-दर्द बनी हुई है। मार्च 1994 में भारत के कप्ये का मूल्य 1960 की जुलना से घट कर लगभग 70 पेते ए गया है। " पिछले वर्षों में माग को नियत्रित करने के विभिन्न उपायों को अपनाने के बावजूद इसका कोई स्थायी व सन्तोपजनक हल नहीं निकाला जा सका है। वर्समान सरकार भी मुद्रा-स्पतित पर लाजू पाने के लिए प्रयत्नशीत है। स्मरण रहे कि मुद्रा कु मूल्य बढ़ना भी खतरनाक होता है। इसमें कीमते अनावश्यक रूप में गिरसी है,सथा मुद्रा-सकुचन होता है जो बेरोजगारी बढ़ाता

है। यह मुदा-स्फीति से भी बंदतर होता है, ।

(2) मुब्रा व्यापार-भक्तों को जन्म देती है-अर्थव्यवस्था के उतार-चढ़ावों को बदाने में मुद्रा का योगदान होता है। आर्थिक तेजी-मन्दी की अदस्थाओं को उत्तर करने तम दुनको नियत्रित करने में मुद्रा की काफी प्रभावशाली की जराज करने होती है। 'यहीं कारण है। की व्यापार-चक्रों पर काबू पाने के । छिए राजकोषीय नीति का भी सहाय विद्या जाता है।

आधार वर्ष 1982 सेने पर मार्च 1994 में सूचकाक 267 रहा, जिसे परिवर्तन-फैक्टर 4 928 से गुणा करने पर यह 1960 के आधार पर 1315 8 आता है 1

मार्च 1994 में औद्योगिक विमलों का सूचकार 1960 के आधार पर 13158 हो गया था। इसका अर्ध यह है कि 1960 में जो माल व मेवाए 100 क्यमों में आढी भी उनके लिए मार्च 1994 में 1315 II रूपये लगने लगे हैं।

- (3) मुद्रा च पूँजीवाद-मुद्रा पूँजीवाद को मजबूत करती है । इसमे मुद्रा कुछ व्यक्तियों के हायों मे होती है । इसमे वित्त पूँजीवाद का उदय होता है । जिसमें वित्त के स्रोतो पर चन्द पूँजीपतियों का नियत्रण हो जाता है। यदि देशवासी दूसरे देशो में मुद्रा भेजना चालू कर देते है, तो जिस देश से मुद्रा बाहर जाती है उसको कठिनाई का सामना करना पद सकता है। भारतीय व्यक्तियों व फर्मों की विदेशी बैको में काफी धनराशि जमा हो गई है। उस पर रोक लगाना आवश्यक है। ज़ुलाई 1991 मे भारत से मुद्रा के बहिर्गमन को रोकने तथा भारतीय अर्थव्यवस्था में विश्वीस बढ़ाने के लिए रुपये का लगभग 18% अवमूल्यन करना पड़ा या !
- (4) विभिन्न देशों के बीच भ्रमणशील मुद्रा (hot money) -आजकल धूमणशील मुद्रा (हाँट मनी) के कारण भी समस्या उत्पन्न हो गई है। यदि एक देश में ब्याज की दर दूसरे देश की तुलना में ऊंची हो जाती है ती वहां विदेशो से मुद्रा आने लगती है। लेकिन यदि आगे चलकर कहीं दूसरे देश में पुन स्थाज की बरें बढ़ती हैं तो यह मुझ उन देशों में जाने का प्रयास करने लगती है । इसे भ्रमणशील मुद्रा कहते हैं । इस प्रकार की भ्रमणशील मुद्रा से एक देश के भूगतान सतुलन तथा विनिमय की दरो पर प्रभाव पड़ सकता है । भारत के विप् प्रवासी भारतीयो की जमा-राशियाँ (deposits of non resident Indians)भ्रमणशील मुद्रा का ही रूप मानी जा सकती है। प्राय इनके भारत से निकालकर दूसरे देश में ले जाने का भय बना रहता है । कई बार सुरक्षा (safety) की तलाश में भी मुद्रा धमणशील मुद्रा का रूप ग्रहण कर लेती है। अत मुद्रा का यह स्वरूप भी कभी-कभी कठिनाई उत्पन्न कर सकता है !

इस प्रकार मुद्रा के अपने गुण-दोष होते हैं । नैतिक आचरण में सुधार करके तया समाजवादी समाज की स्थापना करके मुद्रा के अधिकाश अवगुणी पर नियत्रण करने का प्रयास किया गया है। मुद्रा को साधन न मानकर साध्य मानने से कई प्रकार की कठिनाइयाँ उत्पन्न होती है। जब मुद्रा जीवन का आदि व अन्त हो जाती है, तो वह समाज मे विष का काम करती हैं। मुद्रा का अर्जन करने वाला व्यक्ति अन्त मे स्वय दुखी होता है और वह अपने कार्य-कलापो से समस्त समाज कीश्मी दुखी कर बालता है।

मुद्रा का विकास (Evolution of Money)

हम पहले बतला चुके है कि वस्तु विनिमय प्रणाली की कठिनाइयो से बचने के लिए मुद्रा का आविष्कार किया गया था। समय समय पर कई प्रकार की वस्तुएँ मुद्रा के रूप में प्रयुक्त हुई है, जैसे पशु, चाय, चीनी, नसक, कौड़िया, आदि । लेकिन कीमती वस्तुओं ने मुद्रा के रूप में अपना प्रभुत्व काफी समय तक रखा है। कीमती धातुओं का आश्रूषण के रूप में भी मूल्य रहा है। इन्हें अधिकाश व्यक्ति श्रूपुलान में स्वीकार कर लेते हैं और इनकों बहुत छोटे अशो में विभाजित करना भी सम्भव होता है। (1) प्रातु- मुद्रा-अत. गुरू ने धातुमुद्रा का प्रचलन हुआ । प्रारम्भ मे सिक्को पर अिकत मूख्य उनके धातु-मूल्य के बराबर होता था, जिससे काफी धातु की आवश्यकता पढ़ती थी । लेकिन बाद मे सिक्कों का अिकत मूल्य उनके धातु मूख्य से अिक कर दिया गया । इसका अर्थ यह हुआ कि उसमे शुद्ध धातु का अश कमश घटता गया । सिक्के चलाने वाली सस्या के विश्वास पर सिक्के खबात में चलके एज ने नुद्रा के लिए भूमिका तीयार कर दी ।

(1) पत्र-मुद्रा-पत्र-मुद्रा के पीछे शुरू में शत-प्रतिशत स्त्रणं कोष रखे जाते थे जिनका उपयोग आवश्यकता पढ़ने पर पत्र-मुद्रा को बदलने में किया जा सकता था। तब देश स्वर्ण- मान पर माना जाता था।

बाद में यह सहसूस किया जाने समा कि पत्र-मुद्रा के पीछे आशिक रूप से कीय रखना ही पर्याप्त होगा । जैसे यदि 10% के आशिक कोप के नियम की माना जामे तो 100 रुपये की कागजी मुद्रा के पीछे 10 रुपये का स्वर्ण कीव ही रखा जायेगा और 5% के आशिक कोप को मानने पर 5 रुपये का स्वर्ण रखा जायेगा । आहिक कोष की विधि के पीछे यह मान्यता पी कि सारी निर्मामित पत्र-मुद्रा स्वर्ण मे परिवर्तन के लिए एक साथ प्रस्तुत नहीं की जायेगी । पत्र-मुद्रा सर्वजर मे जनता का विख्वास होने से चलेगी और जनता हसे स्वर्ण मे बदला आवस्यक नहीं समझेगी । इसलिए आशिक धाटु कोष की स्वास्था चलती रही और इस व्यवस्था मे पत्र-मुद्रा चलाने वाली सस्या पर भी पोड़ा अकुण रहता था।

लेकिन बाद मे पत्र-मुद्रा की स्वर्ण मे परिवर्तनशीलता बन्द कर दी गई
जिससे अपरिवर्तनशील करेसी या सरकार के विश्वास पर आणित करेसी (Ial
currency) का जन्म हुआ। । अब पत्र-मुख्य सरकार के विश्वास पर अलित है।
आज का काराजी नोट दुसलिए मूख्यवान होता है कि यह सामान्य रूप से
स्वीकार किया जाता है। प्रत्येक व्यक्ति हो मूख्यवान मानता है, इससिए पढ
मूख्यवान होता है। इस बात से इसके विनिमय के माध्यम के रूप मे होने वाले
कार्य पर कोई प्रभाव नहीं पदला कि यह अव्य किसी पदार्थ में परिवर्तनीय नशी
रहा। लेकिन इस परिस्थित का दुरुपयोग भी हो सकता है, क्योंकि पत्र-मुद्रा
सरकार की इंच्छानुसार निकाली जा सकती है जिससे मुद्रास्कीति का भय
उरप्तर हो आता है। वर्च हेशों से पन-मुद्रा कर अनियन्तिक विस्ता सुझास्कीति
का मुख कारण माना गया है।

(111) समा-मुद्रा न्याजकल व्यापारिक वैक जमा-मुद्रा की मुजन करते हैं । चैक के द्वारा भुगतान का प्रचलन बढ़ने से यह सम्मव हो गया है कि ये नकद जमा के आने पर साध-जमा का निर्माण कर सकें । चैक स्वर्य मुद्रा नहीं होता, और न यह मुद्रा का स्थानापत्न (substitute) ही होता है । दैक अपने ग्राहक को श्रेष्ण दे देते हैं जिसका उपयोग वह पैक के द्वारा भुगतान करने में कर सकता है। पैक के द्वारा मुद्रायिंग एक खाते से निकान कर दूसरे घाते मे जमा कर दी जाती है। अत बैंक जमा-मुद्रा होती है,न कि पैक।

पैक प्राय दो प्रकार के होते हैं (1) बाहक पैक (bearer cheque) (2) बाहा पैक (order cheque) चैक वह आदेग पत्र है जो जमाकतों अपने बैक पर जारी करता है ताकि उसमें लिखी रकम स्वय को अथवा किसी अन्य स्वारिक हो दो हम सके।

- (1) बाहक पैक (bearer cheque) वह चैक होता है जिसमें लिखी रक्तम बैंक की खिदकी पर किसी भी व्यक्ति को मिल सकती है। इस प्रकार के चैक का लाभ यह है कि इससे किसी भी व्यक्ति को नकद राशि बैंक से सीप्र मिल सकती है। लेकिन ऐसे चैंक के खो जाने पर इसका मुगतान गलत व्यक्ति भी ले सकता है। इसलिए ऐसे चैंक का प्रयोग काफी सावधानीपूर्वक किया जाना शांतिए।
- (2) आज्ञा पैक (order cheque) का रुपया उस व्यक्ति को मिलता है जिसका नाम चैक पर लिखा रहता है, व्यवा उससे आजा प्राप्त करके तीसरे व्यक्ति को मिल सकता है। मान लीजिए, यम के पास एक चैक आया जो आज्ञा चैक या। वह चाहे तो श्याम को इसका शुगतान दिलवा सकता है। इसके लिए उसे चैक को पीठ पर श्याम के पश में बेचान (endorsement) करती होगी।

व्यवहार में आज्ञा-चैक पर यो आड़ी रेखाएँ बाल दी जाती हैं और उनमें (account payee only) (प्राप्तकर्ता के खाते में) या (and co) लिख दिया जाता हैं, अपना केवल दो आड़ी रेखाएँ बीच दो जाती हैं। जिससे वह चैक रेखांकित चैक (crossed cheque) वन जाता है और उतका रुपमा आजा प्राप्त व्यक्ति के खाते में ही जमा होता हैं। उसे बैक के काउण्टर से सीचे मकद राशि नहीं मिल पातीं। सुरक्षा व सुनिधा की शृष्टि से व्यवहार में रैखाकित चैकों का महत्त्व काफी बढ़ गया है। शब्द भग्ने में विनिम्म दिलों, प्रिमिसरी मेटो, हुण्डियों आदि का भी काफी महत्त्व होता है। ये लेन-देन को सरल व सुविधाजनक बनाते हैं और आधुनिक आर्थिक जीवन में बहुत उपयोगी बन गरे है।

बैक पोड़ी राशि के आधार पर अधिक मात्रा में जमा-मुद्रा उत्पन्न करते हैं । जमाएँ दो प्रकार की होती है---माग-जमाएँ (demand deposits) जिन्हे बैक प्राहक के मागने पर वापस करता है और अवधि--त्रमाएँ (time deposits) जो किसी निष्यित अवधि के बाद ही वापस की जाती हैं । अवधि अपनार्में को मुद्रा के समीप'' (Near money) माना गया है और प्राय सुद्रा में सिक्कों, पन्न -मुद्रा व माग-जमाओं को शामिल किया जाता है । सिक्को व पत्र-मुद्रा को करेसी कहते हैं और माग-जमाओं को 'साख' (credit)में शामिल करते हैं। इनका विवेचन मुद्रा के वर्गीकरण के अन्तर्गत आगे चलकर किया जायेगा। मुद्रा की प्रकृति (Nature of Money)

मुद्रा के प्रकृति के सम्बन्ध में यह बात ध्यान देो योग्य है कि यह एक साधन है न कि साध्य । यह मानवीय आवश्यकताओं की सन्तुष्टि का एक साधन मात्र है । मुद्रा का अपने आप में कोई मूल्य नहीं होता । मुद्रा में वस्तुओं व सेवाओं को खरीदों की शक्ति होती है। लोग मुद्रा को जुटाने में इसलिए हमें रहते हैं कि वे अधिक मात्रा में वस्तुओं व सेवाओं का उपयोग करने की शक्ति प्राप्त कर सके।

आधुनिक अर्थशास्त्रियों के अनुसार एक अर्थव्यवस्था के सचालन में मुद्रा का केन्द्रीय स्थान होता है। मुद्रा की पूर्ति के आर्थिक जीवन पर व्यापक प्रभाव पहते हैं। यहा पर यह कहना जावस्थक है कि केन्त व उसके बाद की विचारप्राप में मुद्रा को आर्थिक किया का निर्दाहक-तत्व माना गया है। मुद्रास्कीन व मुद्रा-संकुष्णन मुलतया मीद्रिक दशाएँ होती है। प्रोफेसर वी एच रोबर्टसन ने ठीक ही कहा है, ''मुद्रा जो सातव के लिए कई बरवानों का स्रोत है, बढ़ नियमण के बनाव में सकट द प्रम का कारण भी वन सकती है।' यही कारण है कि आजकत विकित्त व विकासशील देशों में मीद्रिक नीति तथा मीद्रिक प्रवास का महत्व काफी बढ़ गया है। भारत्य में मीद्रिक नीति तथा मीद्रिक प्रवास का महत्व काफी बढ़ गया है। भारत्य में मीद्रिक नीति तथा मीद्रिक प्रवास का महत्व काफी बढ़ गया है। भारत्य में मीद्रिक नीति तथा मीद्रिक प्रवास का महत्व काफी बढ़ गया है। भारत्य में नीति के जिल्पोल मुद्रा की पूर्ति की नियमित करने पर जोर दिया गया था। मुद्रा की पूर्ति तथा वास्तविक राष्ट्रीय आय में परसर ताल-मेल अवस्थ हो। चार्चिट, अन्यभा कीमतो में नुद्रिक ही समस्ता जिल्लेस समय तित है।

स्मरण रहे कि मुद्रा अर्थव्यवस्था मे वास्तविक साधन जैसे कोयला पात आदि तो उत्पन्न नहीं कर सकती, लेकिन वह उन साधनों को जूटाने में तथा उनका सदुधयोग करने में मदद अवस्थ कर सकती है।

मुद्रा का वर्गीकरण

विभिन्न अर्पशास्त्रियों ने विभिन्न आधारों पर मुद्रा वे वर्गीकरण किये हैं। ये वर्गीकरण मुद्रा की अनृति, कार्ना मा यता व वस्तु के आधार पर किये गयें हैं। इनका सरल परिचय आगे दिया जाता है-

(क) मुद्रा का प्रकृति के आधार पर वर्गीकरण केमा ने मुद्रा की प्रकृति के आधार पर निम्न वर्गीकरण किये हैं-

(1) धास्तविक मुद्रा तथा(11) हिसाब की मुद्रा

(1) बास्तविक मुग्ना- यह देश में प्रचलित मुद्रा है।ती है जिसमें लेन-देन सम्पन्न किये जाते हैं। इसमें क्रय शक्ति का संग्रह भी किया जाता है। भारत में एक रुपया व पांच पैसा दोनों बास्तविक मुद्रा में आते हैं।

(ii) हिसाब की जुड़ा-इस मुद्रा में देश के घाते या हिसाब-किताब रखे फाते हैं। भारतीय रुपया हिसाब या लेखे की गुड़ा हैं। अमेरिका में डॉलर, रूस में रूबल,जर्मनी में यूपूश गार्क तथा जापान में येन तेखे की मुद्रा कहलाती हैं।

प्रायः वास्तविक मुद्रा व हिसाब की मुद्रा एक ही होती है। लेकिन कभी कभी ये अलग-अलग भी हो सकते है। प्रयम विष्क युद्ध के बाद मुद्रास्थिति के कारण जर्मनी में वास्तविक मुद्रा तो जर्मन मार्क पा, लेकिन हिसाब की मुद्रा क्षांस का कैक या जर्मरिकी डालर थे, क्योंकि इनका मूच्य अभेषाजुल ज्यादा स्थिर पा। इसलिए ये हिसाब की दृष्टि से ज्यादा उपयुक्त मार्ग जाते थे।

### (ख) कानूनी मान्यता के आधार पर वर्गीकरण

- (i) वैध मुद्रा
- (ii) ऐच्छिक मुदा
- (i) दैश सुन्ना-(legal Tender Money)-वैध मुद्रा कानून की दृष्टि से मान्य होती है ! इसके भी दो भेद होते है-
- (क) सीमित वैध मुझा (Limited Legal Tender)-यह सीमित मात्रा तक वैध होती है और उस सीमा तक किसी भी व्यक्ति को इसे स्वीकार करने के लिए बाध्य किसा जा सकता है। इसकी सीमा सरकार द्वारा निश्चित की जाती है। आजकल भारत में 5,10, 20 व 25 पैसे के दिवके 25 रुपये तक वैध मुद्रा माने जाते हैं। कोई भी व्यक्ति इन्हें 25 रुपये से व्यादा राशि के लेने से इन्कार कर सकता है। लेकिन किसी-शी तनदार को इन छोटे सिक्को को 25 रुपये तक कानून की इस्टि हे लेने के लिए बाध्य किया जा बकता है। व्यवहार में इस सम्बन्ध में प्रायः कोई विवाद नहीं पाया जाता।
  - (का) असीमित कैंघ मुझा (Unimited Legal Tender) -पह वह पुढ़ा है जिसे असीमिस माजा तक लेगे के लिए बाध्य किया जा सकता है । भारत में एक रूप के सिक्का, 50 पत्ते को सिक्का तथा समस्त कागजी मुद्रा असीमित वैध मुद्रा में आते हैं । किसी भी लेगवार को उसका देगवार इन्हें किसी भी सीमा तक स्वीकार करने के लिए कानून की हृष्टि से बाध्य कर सकता है । सेकिन यहां भी व्यवहार में कोई विवासस्य समस्या उत्पन्न नहीं लेती (
  - (ii) ऐस्थिक मुद्धा(Optional Money) -इस मुद्धा को स्वीकार करना व्यक्ति की इच्छा पर निर्भर करता है, इसे सेने के लिए किसी को बाध्य नहीं किया जा सकता । चैक, हुम्बी तथा विनिमय बिल ऐस्थिक मुद्धा कहलाते हैं ।

# वस्तु के आधार पर मुद्रा का वर्गीकरण

- (i) धात्विक मुद्रा और
- (iı) पत्र-मुद्रा
- (1) धात्विक मुदा के प्रमुख दो भेद होते है-
- (अ) मानक भुद्रा (Standard Money)
- (आ) प्रतीक मुद्रा (Token Money)
- (अ) प्रामाणिक या मानक मुद्रा (Standard Money) -यह देश की प्रधान मुद्रा होती है। प्रामाणिक या मानक सिक्के स्वर्ण या चांदी के होते हैं। प्रामाणिक मुद्रा विनिमय का माध्यम तथा लेखे की मुद्रा दोनो होती है। मानक सिक्के पर अंकित मूल्य इसके घातु-मूल्य के बराबर होता है । इसका सिक्के के रूप मे बाजार मे जो मूल्य होता है वही गला कर धातु के रूप मे बेचने पर होता है । इस व्यवस्था में सिक्का डलाई नि.शुल्क होती है । लोग घातु ले जाकर टकसाल से सिक्के ढलवा कर ला सकते हैं। सिक्का ढलाई की फीस हो भी सकती है और नहीं भी। मानक मुद्रा असीमित वैद्य मुद्रा होती है।
  - (आ) संकितिक या प्रतीक मुद्रा (Token Money)-यह छोटे भुगतानी के काम आती है। यह प्रामाणिक मुद्रा की सहायक होती है। इसके सिक्के तांवे या निकल आदि के होते हैं । सांकेतिक या प्रतीक मुद्रा की स्वतंत्र व नि.शुल्क ढलाई नहीं होती । इस पर अकित मूल्य इसके वास्तविक मूल्य से अधिक होता है । यह सीमित वैद्य मुद्रा होती है ।

भारतीय रुपया वेत्र की प्रधान मुद्रा है, तथा यह असीमित वैध मुद्रा है ! मेकिन इसका वास्तविक मूल्य कम व अंकित मूल्य अधिक होता है और रूपये की हमाई स्वतंत्र नहीं होती ! इसलिए इसे प्रामाणिक-साकेतिक सिक्का (Standard Token Coin) कहा गया है।

(n) पत्र-मुद्रा

इसके तीन भेद किये जा सकते हैं-

- (अ) प्रतिनिधि पत्र-मुद्रा (आ) परिवर्तनीय पत्र-मुद्रा
- (इ) अपरिवर्तनीय पत्र-मुद्रा ।
- (अ) प्रतिनिधि पत्र मुद्रा (Representative Paper Money)-इस प्रकार की पत्र-मुद्रा के पीछे पूर्णतया सोने व चांदी के कोष पाये जाते हैं। इस व्यवस्था में मुद्रास्कीति का भय नहीं होता और घातु के सिक्के चलाने की अवश्यकता नहीं होती । लेकिन यह बड़ी महंगी पद्धति होती है । इसमें शतु की बचत नहीं होती ! यह बेलोच होती है और मुद्रा की पूर्ति आसानी से नहीं बढाई जा सकती I

(बा) परिवर्तनीय पत्र-मुद्धा (Convertible Paper Money)-यह धारक की इच्छानुसार मानक सिक्को मे परिवर्तनीय होती है। तेकिन इसमें धातु के कोष पत्र-मुद्धा की कुल राशि के बराबर नहीं रखे जाते क्योकि सहा माना जाता है कि सभी धारक पत्र-मुद्धा को धातु में नहीं बरकाना चाहेंगे। इसमें कोष के दो भाग होते हैं। (i) धातु रूप में सोना, नादी व मानक सिक्के, तथा (ii) प्रत्यमी अब (fiduciary portion) जिसमें प्राप्त सरकारी प्रतिमृतियां आती हैं। इस पद्धति में कीमती धातु की बचत होती है। सक पद्धति लोचवार होती हैं और जनता में विवसास भी उत्पन्न करती है। सेकिन इसमें अधिक पत्र-मुद्धा निकसने का भय रहता है।

इसि आध्यक पत्र-चुना (noon entible Paper Money) —
इसि आधिक प्रियक्तिय पत्र-मुद्धा (noon entible Paper Money) —
इसि आधिक अधिकारि पत्र-मुद्धा को सिक्क या धातु में बदलने की कोई
गारनी नहीं देते । यह पत्र-मुद्धा करकार के विश्वास पर पत्रती है । इस
पद्धित में धातु की किकायत हो जाती है । यह लोगवार होती है । हो क्योंकि
इसि आवस्थकतानुसार मुद्धा की पूर्वि वहाई जा सकती है । तेकिन इस्मे
मुद्धास्कीति का निरंतर क्षय बना रहता है और इससे देशवासियों को मुद्धा के
मुद्धा में गिरावट का सामना करना पहता है और इससे देशवासियों को मुद्धा के
मुद्धा में गिरावट का सामना करना पहता है और अधिक से सामक स्वप्तिवर्तिनीय
पत्र-मुद्धा को ही प्रचलन है । एक रुपये के नोट तो भारत सरकार के विश्व
मजावत झार चलारे ने कि के कर पर लिखी रकम के वरावर दूसरे तोट वे सकेगा ।
क्रीकेन उसके बदले में कोई सोना यावी आदि खुटे ने की कोई प्रतिशा
पत्र-मुद्धा निकाल सकता है। इस सम्बन्ध में कोई कपरी सीमा गदी है।

मुद्रा के अध्ययन में एक लाभदायक अन्तर कानूती वैद्य मुद्रा (Legal tender) या आदेशाश्रित मुद्रा (fiat Money) व विकासाश्रित मुद्रा (fiduciary money) में किया जाना चाहिए । सिक्के व करेंसी मोट आदेशाश्रित मुद्रा कहलाते हैं, क्योंकि ये सरकार के आदेश (fiat) के आधार पर मुद्रा का काम करते हैं । वे कानूनी वैद्य मुद्रा (legal tender) होते हैं । इनकों सभी तरह के मुगतानों में स्वीकार करना होता है।

इसके विपरीत बैंको की मांग-जमाएँ (demand deposits) विश्वासाधित मुद्रा होती है क्योंकि यह विश्वास के आधार पर स्वीकार की जाती है । ये कानूनी हुन्दि से वैश्व नहीं मानी जा सकर्ती । कोई व्यक्ति चैक नेते से इकार कर सकता है और नकद मुगतान माग सकता है, क्योंकि चैक के मुगतान की सदैव गारप्टी नहीं होती ।

189 इस प्रकार आदेशाश्रित मुद्रा कानूनी दृष्टि से वैध भुद्रा होती है । जबकि विश्वासाधित मुद्रा कानूनी दृष्टि से वैध मुद्रा नहीं होती । अत ''फिएट मनी'' का मुख्य गुण इसकी कानूनी वैधता (legal tender) माना गया है । आधुनिक युग पत्र-मुदा का युग है । यदि इस पर सरकार का उचित

रूप से नियंत्रण बना रहे तो यह निर्धन व धनी सभी प्रकार के देशों के लिए उपयुक्त मानी जा सकती हैं । लेकिन विकासशील देशों में अत्यधिक

भात्रा में पत्र-मुद्रा के जारी होने से काफी सकट उत्पन्न हुए हैं । इसलिए पत्र-मुद्रा एक प्रबल अस्त्र है जिसका उपयोग अत्यत सावधानी से किया जाना

चाहिए । मुद्रा की पूर्ति व वस्तुओं की पूर्ति ये आवश्यक तालमेल बैठाया जाना चाहिए, अन्यया मुद्रास्फीति की समस्या कठिनाइयाँ उत्पन्न कर सकती है । आजकल नियोजन मे मौद्रिक नियोजन पर भी बस दिया जाने लगा है जिसके अन्तर्गत मुद्रा की पूर्ति की वार्षिक वृद्धि-दर सीमित कर दी जाती है।

भारत मे मुद्रा की वार्षिक वृद्धि-दर को वर्तमान मे 17% से घटाकर 10% पर साने की आवश्यकता पर जोर दिया जा रहा है ताकि मुद्रास्फीति पर नियत्रग

स्थापित किया जा सके । करेंसी व साख (currency and credit)

मुद्रा की पूर्ति एक स्टॉक होती है जो वर्ष के किसी दिन के लिए सूचित की जाती है। भारत में मुद्रा की पूर्ति के सम्बन्ध में चार अवधारणाये M<sub>1</sub>, M2, M3, M4, प्रचित्तत हैं जिनका विस्तृत विवरण अगले अध्याप में दिया जायेगा । यहा करेसी व साख (माग-जमाओ) के सम्बन्ध में M1 का परिचय आवश्यक है I

M1 मुद्रा की पूर्ति के सम्बन्ध में 'सक्षित मुद्रा' (narrow money) का सूचक माना गया है। इसके तीन अग इस प्रकार है।

(अ) जनता के पास करेसी (currency with the public)

(आ) बैको के पास माग-जमाएँ (demand deposits with banks)

(इ) भारतीय रिजेव बैंक के पास 'अन्य' जमाएँ (other deposits with RBI) प्रकार थी 1 (कराड़ रूपयो में)

भारत में मार्च 1993 को अन्तिम रिपोर्टिंग शुक्रवार को सकी बकाया राशिया इस M: का % अश 556 68:512

(अ) जनता के पास करेसी 43 2 53 263

(आ) बैंकों के पास माग-जमाएँ (इ) भारतीय रिर्जव बैंक के पास

1 503 'জন্ম' জন্মাই 1 23 278 . 100 0

M1 की माता

ये विदेशी सरकारों, अन्य केन्द्रीय वैकों व अन्तर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष व विका वैक की भारतीय रिजर्द बैंक के चास की गई माग-जमार्थ (demand deposit) होती है ! 1 Report on Currency and F nance 1922 93 Vol I p 121

करेंसी-करेंसी में सिक्के व करेंसी नोट (कागजी मुद्रा) गामिल होते हैं। एक रुपये के नोट मास्त सरकार का विक्त मजालय चलाता है और श्रेष नीट भारतीय रिजैव बैक द्वारा जारी किये जाते हैं। करेंसी का नियमन भारत सरकार व भारतीय रिजर्व बैंक मिलका करते हैं।

उपर्युक्त तालिका से पता चलता है कि M1 में जनता के पास कोरों! की मात्रा मार्च 1993 को अन्तिम रिपोर्टिंग शुक्रवार (last reporting findsy) के अनुसार लगभग 55.6% थी। इस प्रकार M1 में जाज भी आपे से ज्यादा अश कोरी। का है।

श्वतन में करेंसी का विस्तृत विवरण (Details of Currency in Circulation)

करेंसी में करगजी नोट, एक रुपये के सिक्के व छोटे सिक्के शामिल होते हैं । आजकल भारत में करेंसी में कागजी गोटो का अनुपात 96-97 प्रतिशत पाया जाता है । इस प्रकार सिक्कें का अनुपात बहुत कम पाया जाता है । यह निम्न सालिका से स्पष्ट हो जाता है

वित्तीय वर्ष (अन्तिम रिपोर्टिंग -शुक्रवार से सम्बद्ध)	(करोड ठ ) प्रचलन में कुत करेंसी की बकाया मात्रा	प्रथतन मे नोटो का अञ्चल (% में)	
1970-71	4,557	91 6	
1992 93	71,299	97.5	

इस प्रकार मार्च 1993' के अत ये अन्तिम शुक्रवार की रिपोर्ट के अनुसार बैंक मोटों कर अनुपार कुन करेसी में 975% रहा ! स्माण रहे कि जनता के पास करेसी (Currency with the public) निकारण के लिए चयलन में करेसी की भात्रा में से वैको के पास नकर-गींस पर्यार्थी जाती हैं!

करिंगों की भाग को प्रमावित करने वाले वल - उपर्युक्त विवाण से स्पष्ट होता है कि भारत में मुद्रा की पूर्ति M<sub>1</sub> में करेशी एक महत्वपूर्ण जग है। इसकर निर्मारण मास्त सरकार व मास्तीय रिजर्व नैक मिलकर करते हैं, और इस पर नोट निर्मान की प्रमावित प्रणाली का भी नावण प्रमाव पढ़ता है। चूँकि भारत में इस समय नोट--िर्गामन की न्यूत्तम रिजर्व प्रणाली पल रही हैं, इसलिए गोट निकालने की कोई उपरी सीमा नहीं हैं। बस सरकार देश की आर्थिक आवश्यकताओं के अनुसार नोट जारी करती है। कोसी पर निज्ञ कारत्वें का विशेष रूप से प्रमाव पढ़ता हैं।

(1) राष्ट्रीय उत्प्रादन व ध्यायार की मात्रा-देश में उत्पादन व व्यापार के बढ़ने से मुद्रा वी पूर्ति व करेंसी में वृद्धि को आती है । लेकिन करेंसी की मात्रा के उत्पादन व व्यापार की मात्रा से ज्यादा बढ़ जाने के करण मुद्रास्कीत को बढ़ावा मिलता है । (ii) व्यापार की प्रकृति-देश में थोक व्यापार के बढ़ने से बढ़े नोटों की मांग बक्ती है लया बैक-खाख का उपयोग भी बढ़ता है । खुदरा व्यापार में छोटे नोटो व सिक्कों का उपयोग किया जाता है ।

(iii) कीमत स्तर-देश में निरंतर कीमत स्तर के बढ़ने से मुद्रा की पूर्ति बढ़ायी जाती है । कीमतों व करेंसी में बुताकार सम्बन्ध होता है । करेसी के बढ़ने से कीमतों में बढ़िट की प्रवित्त होती है और कीमतों के बढ़ने से पन.

करेसी का विस्तार आवश्यक हो जाता है।

(10) देकिंग का प्रचार- जनता में बैकिंग का प्रचार ब्रह्मने से करेंसी का प्रचेग पटता है, तथा बैक-जमाओं व बैकों का उपयोग बढ़ता है। यही करण है कि विक्रित है तोंगों में मुझा की पुरित में करेसी का अनुनात बहुत नीचा (अमरीका में 20% से भी कम) पाया जाता है। भारत में भी यह योजनाक्कत में काखी घटा है। यह 1960-61 में 73% से घटकर 1992-93 में (अन्तिम शुक्रवार) 55 6% पर आ गया है (जनता के पास कोसी का M1 से अनुपार)। भावित्य में ग्रामीण को में में बैकिंग का प्रचार-प्रसार बढ़ने से पड भारत में और कम हो जायेगा।

(v) राष्ट्रीय आय का बितरण न्याष्ट्रीय आय का समान वितरण होने से बड़े नीटो का प्रथमन अधिक पाया जाता है जो जनिक वर्ग के लेन-देन के लिए आवश्यक होता है । आय के समान वितरण से ओटे नोटो का महत्त्व बढ़ जाता है ।

इस प्रकार करेंसी का मुद्रा की पूर्ति में अंश देश के अर्थिक विकास की अवस्था, बैकिंग की आदलों के विस्तार, राष्ट्रीय आय व व्यापार की वृद्धि, मूल्य-स्थिति, राष्ट्रीय आय के वितरण, आदि सत्वों से प्रभवित्त होता है।

सांख अपना मांग-जमाएँ (demand deposits) —मुद्रा की पूर्ति, Mj का दूसरा महत्त्वपूर्ण अंग बैको की मांग-जमाएँ मांगा प्या है ! मांग-जमाएँ के जमाएँ होती हैं जो शहको डारा मांगो पर बैको को सासका करनी होती हैं। जनता व पनी अपनी नवज पुता बैको में जमा करारी हैं जिल्हें उनके द्वारा मांगे जाने पर बैको को लीटाने की व्यवस्था करनी पड़ती हैं। आजकार बैक से बैक जमाएँ एक खाते से दूसरे बाते, व एक स्थान से दूसरे स्थान को हसान्तरित की जाती हैं।

हम पहले बतला जुके हैं कि आपारिक बैंकों के पास माग-जमाएं मुख्यत: विवस्तायित मुद्रा (Idduciary money proper) कहताती हैं स्पेति ये आपसी विवस्ताय पर निर्भर करती हैं । ये जातूनी हुए से से मागे जाती हैं। किर की ये सामान्यवाय सेन-देन में स्वीकृत होने के कारण मुद्रा कहताती हैं। किर की ये सामान्यवाय सेन-देन में स्वीकृत होने के कारण मुद्रा कहताती हैं। स्मरण रहे कि मांग-जमाएं मुद्रा होती हैं, न कि स्वयं पैक होते । स्मरण रहे कि मांग-जमाएं मुद्रा होती हैं, न कि स्वयं पैक लागओं का हसान्यराण माज करते हैं और स्वयं मुद्रा मही होते । समर्पक में मुद्रा की होते । समर्पक में मुद्रा की पूर्वि का आये से ज्यादा संब मांग-जमाओं का होता है, जबकि भारत में युद्ध सार्प 1953 के जीत में लागपा 43% प्राणा गया था।

यह योजनाकाल में बैंकिंग के प्रचार-प्रचार के कारण काफी बढ़ गया है । मित्रष्य में यह और बढ़ेणा और करेशी का अनुपात घटेगा। बैंकी कीं मांग-जमाओं व रिजर्व बैंक के पास 'जन्य जमाओं को मिलाकर ज़नता के पास 'जमा-मुद्धा' (deposit money) कहते हैं।

## मौद्रिक प्रचलन अथवा प्रचलन में मुद्रा

(Monetary circulation or money in circulation)

हमें यह ,स्थरण रखना होगा कि प्रचलन में जो भुद्या की मात्रा होती है बह देश में पाये जाने वाले मुद्रा के कुल स्टॉफ से सदेव कम छोती है । प्रचलन में मुद्रा (Money in circulation) को जनता हाय रखी जाने साली मुद्रा का स्टॉफ (stock of money held by the public) भी कहते हैं ।

यहाँ/जनता भव्य भे परिवार, फर्ने व बल्पाए शांमिल होती है, लेकिन मुद्रा-निर्ममन करने वाली इन्काइयाँ, जैसे सरकार व बैंकिंग-प्रणाली इसमें शामिल गदी की जाती ! सरकार से यहाँ आग्रय केन्द्रीय सरकार व समस्त राज्य सरकारों से लगाया जाता है, और बैंकिंग प्रणाली मे भारतीय रिजर्व बैक व समस्त बैक आते हैं, जो माग-जनाए स्वीकार करते हैं !

कतः जनता में निम्न आर्थिक इकाइयौँ शामिल होती है। स्थानीय सस्थाएं, गैर-बैंक विश्तीय सस्थाएं, गैर-बैंक विश्तीय सस्थाएं, गैर-बिकागीय सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रम (जैसे तेल व ब्राकृतिक गैस आयोग, भारतीय इत्यात ब्राधिकरण ति., इंग्डियन एपर लाइन, आदि), विदेशी केन्द्रीय बैंक व सरकारे तथा अन्तर्राष्ट्रीय मुद्रा कोच (IMF) जो भारत में रिजर्व बैंक के पग्नेस भारतीय मुद्रा जनाओं के रूपमे स्वाते हैं।

अस्तित्व में मुद्रा के कुल स्टाँक व प्रचलन में मुद्रा के स्टाँक में अन्तर क्यों किया जाता है ?

मुद्रा के कुल स्टॉक व प्रचलन में मुद्रा के स्टॉक में अन्तर करने का कारण यह है कि इससे हमें यह पता चल जाता है कि मुद्रा का निर्गमन करने वालों व

मुद्रा के घारकों (holders)या मांग करने वालों के पास बलग-बलग कित-ी:-कितनी मुद्रा की यात्राएँ हैं। मुद्रा की माग करने वालो के पास की मुद्रा अपना प्रचलन की मुद्रा सिकय (active) मानी जाती है, और सरकार व बैंको (केन्द्रीय बैंक सहित) के पाम जमाओं को सहारा देने के लिए रोकी गयी मुद्रा निष्क्रिय मुद्रा राशि (idle balance) कहलाती है । मौदिक विश्लेषण व मौद्रिक नीति के निर्धारण में इस अंतर का काफी महत्व होता है । सरकार प्रचलन में मुद्रा की मात्रा को नियन्त्रित करके मुद्रा-स्फीति पर मौदिक नियत्रण स्यापित करने का प्रयास किया करली है।

### प्रप्रन

- मुद्रा को आधुनिक परिभाषा दीजिए। एक अर्थव्यवस्था में मुद्रा द्वारा सम्पादित 1 किये जाने वाले कार्यां का विवेचन कीजिए। (Rat Ivr 1994)
- निम्नलिखित में अन्तर कीजिए 2
- (अ) करेंसी एव साख
  - (ब) आदेशाश्रित मुद्रा एव विश्वासाश्रित मुद्रा,
    - (स) मद्रा का कल स्टॉक तथा प्रचलन में मद्रा.
  - (द) वास्तविक मुद्रा तथा लेखे की इकाई। (Raj lyr 1993)
- 'मुदा जो मानवता के लिए अनेक वरदानों का स्रोत है, वह नियत्रण के अभाव में 3 भ्रम व संकट का कारण भी बन सकती है। ' समजाइये।
- आधुनिक समाज में 'मुद्रा के स्वभाव कार्य और महत्त्व' पर एक लेख लिखिए।
- (Raj Iyr 1992)

# मुद्रा की मांग व पूर्ति (Demand and Supply of Money)

मुद्रा के सिद्धान्त में मुद्रा की माग व मुद्रा की पूर्ति का बड़ा महत्त्व होता है। मुद्रा की माग आम जनता के द्वार्य की जाती है। इसमें मुद्रा का सृजन करने वालों की माग शामिश नहीं होती। मुद्रा की पूर्ति इसका सृजन करने वालों, सरकार व बैंकिंग खबस्या के द्वारा की जाती है। इस प्रकार मुद्रा-वाजार वह बाजार होता है जिसमें मुद्रा की माग करने वाले व इसकी पूर्ति करने वाले शामिल होते हैं।

पुस्तक के प्रारम्भिक अध्यायों में बतलाया जा चुका है कि मुद्रा की अवधारणा एक स्टॉक की अवधारणा होती है। यह समय के किसी बिज्रु पर मुद्रा की माग को सूचित करती है। इसका स्पर्टीकरण इसी अध्याय में भारत में मद्रा की पुर्ति के विवेचन में हो जायेगा।

## मुद्रा की माग(Demand for money)1

मुद्रा की माग के सम्बन्ध मे दो दृष्टिकोण विशेष रूप से उरुलेखनीय है। (1) नव स्लासिकल (neo-classical) और (11) के स का (keynesian)

इनका विवरण नीचे दिया जाता है ।

(i) नवस्तासिकल दृष्टिकोण-यह केन्बिज अर्थशास्त्रियो-सार्शल व पीगू ने प्रस्तुत किया था । इस दृष्टिकोण के अनुसार मुद्रा की मान निम्न समीकरण से प्रकट होती हैं।

M<sup>d</sup>= KPY जहा M<sup>d</sup> = मुद्रा की भाग,

Y = बास्तविक उत्पत्ति या बास्तविक आय (real income) तथा P = औसत मृल्य-स्तर है |

(rest income) तथा P = असत मूल्य-न्य ६। K एक स्थिर राशि (constant) है । यहां K मौद्रिक आप का वह अश ठोता है फिरो जासा-प्रका के रूप में रखाना वाहती है।

1 Suraj II Gupta, Monetary Economics, Institutions, Theory and Policy, Second Edition 1988, chapter 11, फिशर के सिन्द्रान्त के अनुसार मुद्रा की माग PT है, जहाँ P सामान्य कीमत स्तर को सथा T सौदो या व्यापार की मात्रा को सूचित करते हैं। समीकरण 1 के अनुसार,

K = Md/ PY, इसमें Md समय के किसी बिन्दु पर मुद्रा की माग की मात्रा है, और यह एक स्टॉक हैं। लेकिन PY मौद्रिक आय है, जो एक समयावधि से जुड़ी होने के कारण एक प्रवाह है। अल यहा अश (numerator) में स्टॉक की अवधारणा है और हर (denominator) में प्रवाह की अवधारणा है।

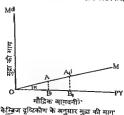
इसलिए K भी समयाविध से जुड़ जाता है। इसे एक उदाहरण की सहायता से स्पष्ट किया जा सकता है। मान लीजिए M<sup>d</sup>=500 करोड़ रु है और मीदिक आय प्रति वर्ष 2000 करोड़ रु है। ऐसी स्थिति में K=

500/2000 वर्ष= 1/4 वर्ष होगा।

यहां K का आर्थिक अभिप्राय ठीक से समझ लेना चाहिए । इसका अर्थ यह है कि जनता जो मुद्रा अपने पास रखना चाहती है वह इसकी वार्षिक आमवनी का 1/4 है। इस प्रकार K को समय की इकाइयो, अर्थात् वर्ष, महोनो, स्नाहो, अथवा विनो से व्यक्त किया जाता है। यदि हम उपर्युक्त घूटात से वार्षिक आमवनी की जगार मासिक आमवनी पर विचार करते हैं तो भी K = 1/4 वर्ष ही आयेगा। उस स्थिति में मासिक आमवनी 2000/12= 166 66 करोड़ र होगी, और मुद्रा की माग एक स्टॉक चलराशि होने के कारण पहले की भींति 500 करोड र हो रहेगी। मुद्रा की माग को मासिक आमवनी से सम्बद्ध करने पर K का मूच्य 500/166 66 महीने=3 महीने आयेगा, जो 1/4 वर्ष के बराबर होगा।

इस प्रकार केन्त्रिज समीकरण की मुख्य विशेषता यह है कि इसमे मुद्रा की साग मौदिक आय का फलन होती है, अर्थात् यह मौदिक आय पर आश्रित होती हैं।

Md=KPY समीकरण को निम्न चित्र द्वारा स्पष्ट किया जा सकता है।



के<u>म्ब</u>िज दृष्टिकोण के अनुसार भुदा की माग चित्र-1

स्पर्शकरण - चित्र 1 में शैतिज अझ पर मौदिक आमदनी तथा OMd- अझ पर • मुद्रा की माग भाषी गयी है। कैतिबज दृष्टिकोण के अनुसार मुद्रा की माग • केतल मौदिक आमदनी पर आश्रित होती है। OM रेखा मुद्रा की माग को सूचित करती है। यह सैनिज रेखा के साथ जो कोण बनाती है वह K के बरावर होता है। इस कोण की स्पर्ध रेखा (tangent) का माप, अर्थात् K =

स्वित करती है। यह कैनिज रेडा के साय जो कोण बनाती है यह K के बराबर होता है। इस कोण की समर्थि रेडा (tangent) का माग्र क्यांत् K = AB/OB = 1/4 है। अल मीदिक आमदती के बढ़ने के साय-साय मुदा की माग्र रेडीय रूप में बढ़ती जाती है। स्पप्ट है कि कैमिक दृष्टिकोण में मुदा की माग्र को साय-साय मुदा की मांग्र को साय-का सक्व के बल मीदिक आमदती से किया गया है। इस मुदा की माग्र को प्रभावित करने वाले अन्य सत्वों जैसे व्याज की दर आदि का समावेश नहीं किया गया है। दे भी व्यान देना होगा कि M<sup>4</sup> = KPY मुदा की माग्र का स्रत्यतान फलन है। हम अनके अध्याय में देखेंगे कि इसने मुद्रा के परिमाण सिद्याल में महस्वपूर्ण योगदान दिया है।

(11) मुद्रा के माग के सम्बन्ध में केन्स का दृष्टिकोण

केत्स ने मुद्रा की माग का सिद्धान्त अपनी सुप्रसिद्ध पुस्तक The General Theory of Employment Interest and Money (1936) में प्रस्तुत किया था। वाद में केन्स की विचारधारा वाले अर्थसाशियों ने उसे आगे विकसित किया। इनका नीचे विवेचन किया जाता है।

केन्स ने इस बात पर प्रकाश डाला कि मुद्रा की माग क्यो की जाती है तथा इस पर प्रमुखतया किन तत्वों का प्रधाव पड़ता है !

तया इस पर प्रमुखतया किन तत्वा का प्रव यदा की माग के प्रयोजन ~

केन्स ने मुद्रा की माग पर तीन प्रयोजनो (motives) का प्रभाव माना है जो इस प्रकार है (1) लेन-देन या सीदों का उद्देश्य या प्रयोजन (Transactions motive) (1) सतर्कता का उद्देश्य (Precautionary motive) और (11) सहें का उद्देश्य (Speculative motive) नुद्रा की माग की प्रभावित करते वाले ये तीन उद्देश्य (आज भी भीदिक अर्पशालियों द्वारा स्वित्त क्रियों का उद्देश का उद्देश्य आज भी भीदिक अर्पशालियों द्वारा स्वित्त क्रियों का उद्देश का उद्देश आज भी भीदिक अर्पशालियों द्वारा स्वित्त क्रियों का उद्देश अर्था का भी भीदिक अर्पशालियों द्वारा

स्वीकार किये जाते है । इनका क्रमश नीचे विवेधन किया जाता है । (1) लेन-वेन या सीदों का उद्देश्य -(Transactions motive)

(1) सन-देन के उद्देश्य की अपने पास नकर राशि श्वना चाहते हैं । जाय की प्राप्ति व उसके व्यय के बीच समय का काफी अन्तर रहता है, इसिलए परिवारों नो लेन-देन के उद्देश्य की पूर्ति के लिए अपने पास नकर राशि रखनी पड़ती हैं । व्यावसायिक एमें कच्चे माल, श्रम आदि पर व्यय करने के लिए अपने पास नकर राशि रखनी हैं। तेन-देन के उद्देश्य के लिए मुद्रा की माग पर व्यावसायिक बसाओं व वस्तुओं की कीमतों का अधिक प्रमाव पहला हैं । राष्ट्रीय आय के एक दिये हुए स्तर पर मुद्रा की यह माग व्यान की वर से स्वान मानी जाती है और यह अल्पकाल ने स्पिर रहती हैं । अत सीदों के उद्देश्य के लिए मुद्रा की माग पर आय का प्रमाव पहला है नि लेन-देन के उद्देश्य के लिए मुद्रा की माग में मुद्रा विनिमय के माध्यम के रूप में कार्य करती हैं । इसका राष्ट्रीय आप से बीधा सम्बन्ध होता है । राष्ट्रीय उत्पादन अथवा राष्ट्रीय आप के बढ़ने से लेन-देन के उद्देश्य के लिए मुद्रा की माग बढ़ती है । इसे भी पूर्व वर्णित चित्र 1 की सहायता से से समझाया जा सकता है, जहा बीतिज जस पर मीदिक आय तथा लम्बवत अझ पर मुद्रा की माग लिये गये हैं, जीर मुद्रा की मांग की रेखा OM अपर की और जाती है । यहा OB जामदनी पर मुद्रा की माग AB है तथा OB पृष्ट पह A1B हो जाती है । इससे स्पष्ट हो जाता है कि ज्यो-ज्यो आय बढ़ती है, तथा-त्यो-त्यो जनता व फर्में लेन-देन के उद्देश्य के लिए अधिक मात्रा में मुद्रा की माग करते जाते हैं ।

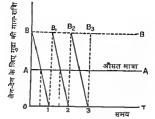
अब प्रश्न उठता है कि लेन-देन के उद्देश्य के लिए भुद्रा की माग पर किन तत्वों या कारकों का प्रभाव पढ़ता है ! यहा हम यह मान लेते हैं कि आनवनी एक निश्चित अविंग, जैसे एक महीने या एक श्रादाह के बाव मिलती है, और उसे नियमित रूप से एक निश्चित कम या रएतार से व्यय किया जाता है, ताकि अविंग के अत तक वह पूरी तरह समाप्त हो जाती है। ऐसी स्थिति में किसी भी समय, बिना बर्च की गई मुद्रा की भावा लेन-देन के लिए मुद्रा की मान को सूचित करती है।

लेन-देन के उद्देश्य के लिए मुद्रा की माग पर निम्न तत्वो का प्रभाव पडता है।

() आमदनी प्राप्त होने की अवधि-आगवनी प्राप्त होने की अवधि का ग्रुद्रा की माग पर गहरा प्रभाव पढ़ता है ! कल्पना कीलिए कि एक व्यक्ति को 6000 रुपमें मासिक मिसले हैं, और वह इन्हें 30 दिन में नियमित रूप से व्यय करता जाता है और महीने के अत में ये सारे व्यय हो जाते हैं । ऐसी स्थिति में महीने के बीच में उसके पास 3000 रुपये बिना व्यय किये रह जायेगे, जो उसकी मुद्रा की माग को सूचित करेंगे । मान कीजिए, उसे यही मुगतान 6000/30 =200 रुपये प्रति दिन के हिसाब से किया जाता तो उसकी मुद्रा की माग 200/2=100 रुपये मानी जाती।

इस प्रकार यह स्पष्ट हो जाता है कि आमदनी प्राप्त होने की अवधि (ततनी अधिक होगी लेन-देन के उद्देश्य के लिए मुद्रा की माग उतनी ही अधिक होगी। आमदनी प्राप्त होने की अवधि कम होने पर मुद्रा की माग भी कम हो जायेगी।

इसे अग्र चित्र की सहायता से समझाया जा सकता है।



चित्र-2 मुद्रा की लेन-देन की माग

स्पन्धीकरण-चित्र 2 में OT- अक्ष पर समय तथा OM- अक्ष पर सुद्रा की लेन-देन के लिए राधिया मापी गयी है। वैतिल अक्ष OT पर एक अवधि की दूरी 0-1 है । दूसरी अवधि 1-2 है । प्रति अवधि मौदिक आम लक्ष्म के दूरी 0-1 है । दूसरी अवधि के आरम्भ में पह लेन-केन के लिए रखी जानी वाली आधिकतम राधि है। यह राधि नियमित कम में स्थय की जाती है। उन्हें पत्री लिए रखी जाने वाली दूस की जाता है। उन्हें पत्री के आरम के हारा कार्यी आती है। अवधि के अरम में मह लूप हो जाती है। अविधि के अरम में मह पूर्य हो जाती हैं। अवधि के और में मह पूर्य हो जाती हैं। अवधि के और में मह पूर्य हो जाती हैं। अवधि के बीच में यह OA के बराबर होती हैं। OA राधि OB की आधी हैं। इस प्रकार AA रखा लेन-देन के लिए युवा की जीसत माना को सूचित करती है। अत सुवा की माग अवधि के प्रारम्भ में मुद्रा की कुत राधि का आधा होती है। एसा अवधि 1-2 व 2-3 के बीच में होता है।

यह एक अल्पत सरल सॉडल है, क्योंकि इससे यह नान तिया गया है कि प्राप्त मीदिक आप नियमित रूप से व्यय की जाती है, ताकि अविधि के सि में यह सम्पूर्ण रूप से ख्या हो जाये, और दूसरी अविधि के प्रारम्भ में पुन जतनी ही नई आमदनी प्राप्त हो जाये । व्यवहार से वस्तुओ व सेवाओ के प्रुप्तान इसने नियमित हम से नहीं होते । पानी, विजली, टेनीफोन, आदि के निवों का गुगतान एक निवेश्त अवधि के बाद किया जाता है । टिकाज उपभोक्ता वस्तुओ जैसे स्कूटर, रेफीजरेटर आदि का भुगतान एक साथ व अनियमित रूप से होता है । दबाई के बिलो के पुगतान की भी कोई निरियत अवधि के जुमतान की भी कोई निरियत अवधि की जैसे स्कूटर, रेफीजरेटर आदि का भुगतान की भी कोई निरियत अवधि की जैसे की होती ।

- (1) पुगतानों की व्यवस्था-जिस अर्थव्यवस्था मे मीदिक मुगतान ज्यादा चरणों मे होते हैं, जैसे उत्पादकों, चोक विक्रेताओं, बुदरा विक्रेताओं व उपमोक्ताओं की बीच मुद्रा धूमती रहती हैं, तो मुद्रा की माग अधिक होती है । यदि इसके स्थान पर उत्पादकों व उपमोक्ताओं के बीच सीधा सम्बन्ध हो तो मुद्रा की माग कम होते हैं।
- पर उत्पादको व उपभोक्ताओं के बीच बीधा सम्बन्ध हो तो मुद्रा की माग कम होगी, क्यों कि यहां योक व सुदरा विकेताओं के न होने से मुद्रा की माग कम हो जाएंगी हैं। अत सुगतान के लिए जितने अधिक चएण होते हैं मुद्रा की लेन-देन के उदेश्य की माग उतनी ही अधिक होती हैं। सरल किस्म की ग्रामीण अर्थव्यवस्था में मुद्रा की माग कम पायी जाती है। (m) साख का उपयोग- जहां साख या उद्यार की प्रणाणी का अधिक
- (11) साय का चप्पोम- जहा साख या उद्यार की प्रणाली का अधिक उपयोग होता है वहा गुढ़ा की माग कम होती है। उद्यार के सौदे या लेन-वेन जितने अधिक होते हैं, गुढ़ा की माग जलनी ही कम होती जाती है। मान सीजिए, A अपना माल B को उद्यार देता है, B देता है C को और C देता है D को, आदि, आदि। इस व्यवस्था में कम गुढ़ा से काम चलाया जा सकता है जिससे गुढ़ा को लेन-देन के उद्देश्य के लिए माग कम हो जाती है। सराण खें के केन्स के अनुसार ब्याज के परिवर्तनी का प्रभाव गुढ़ा -की लेन-देन के प्रयोजन के लिए सी जाने वाली माग पर बिल्कुल नहीं पढ़ता।
  - (2) सतर्कका का चहेरब (Precaulionary motive) अग्रत्याधित या धार्या परिस्थितियों का सामना करने के लिए भी कुछ लोग अपने पास मुझ रखना पसन्य करते हैं । एक गुरुश्यों बीमारी के दिनों के लिए अपने पास कुछ सुझा रखना चाहता है । इसी प्रकार फर्में भी आकस्मिक व्ययों के लिए अपने पास नक्य राशि रखती हैं । मुझा की यह माग भी व्यावसायिक वधाओं व आमनती पर अधिक मात्रा में निर्मर करती हैं । यह भी बारा को बाद से खतन मात्रा जाती है, और अल्यकाल में स्थिर रहती हैं । इस पर व्यय की प्रकृति, साख की सुविधा, आपने को नकद रूप से बदलने की सुविधा, आदि का प्रभाव पहना है ।

भूँके प्रथम व द्वितीय उद्देश्यों के लिए की जानै-वाली मुद्रा की मार्ग विशेषतथा आप पर निर्भर करती है, इसिन्दा हम इसे  $M_1 = f(Y)$  के रूप में व्यक्त कर सकते है, जहां  $M_1$  बोनों उदेश्यों के लिए की जाने वाली मुद्रा की मार्ग का सूचक है, और Y आप का और f-सकत सम्बन्ध का शीतक है। इसका अर्थ है कि  $M_1$  की मात्रा Y की मात्रा पर निर्भर करती है। इस प्रकार केम के अनुसार लेन्न-देन स सतर्मकरा के उदेश्यों से रक्षी जो करी मुद्रा की मात्रा राष्ट्रीय अपुत्र (निर्भर करती है। इस प्रकार केम के अनुसार लेन्न-देन स सतर्मकरा के उदेश्यों से रक्षी जोने वार्षी मुद्रा की मात्रा राष्ट्रीय आयु पर निर्भर करती है। ब्राज्ञ की दर के परिवर्तन इसे प्रभावित नहीं करते।

(3) यह का जहेबा (Speculative motive) -बोग ब्याज की दर के परिवर्तनों का लाभ जाशने के लिए भी ज्याजे नहीं दर के परिवर्तनों का लाभ जाशने के लिए भी ज्याजे पात गक्त राशि रहना पसर करारे हैं। सहे के उद्देश के लिए भुझ की माग का ब्याज की दर है जहार सम्बन्ध होता है। यदि एक विनियोगकार्ती यह सोचता है कि भविष्य में ब्याज की दर बहेगी तो वह आज जपने पास नकत राशि रख सकता है तोकि भविष्य में ब्याज के बढ़ने पर वह बीएड कम कीमदों पर बार बीद सहें । इसके विपरीत पदि वह सोचता है कि भविष्य में ब्याज के बढ़ने पर वह बीएड कम कीमदों पर बारी सही वह सीचता है कि मिल्य

खरीद सकता है ताकि भविष्य में इन्हें बेचकर लाभ कमा सके ! इस प्रकार सट्टे के उद्देश्य का ब्याज की दर से गहरा सम्बन्ध होता है !

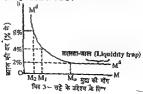
साज की दर व बाँण्ड की कीमतों का सम्बन्ध- पहां पर स्थाज की दर व बाँण्ड की कीमतों का सम्बन्ध सहसारमक उदाहरण देकर सण्ड करना उचित रहेगा ! बॉण्ड में पूँची समाने से स्थित सार्थिक जामदगी (Bixed annual income) प्राप्त होती है। मान कीजिए 100 क के बाँण्ड पर 6% की वार्षिक जाम प्राप्त होती है। मान कीजिए 100 क के बाँण्ड पर 6% की वार्षिक जाम प्राप्त होती है। मिंद वह बाँण्ड 120 क बाजार भाग पर मिलने लगे तो सार्धा की दर (6/120×100) =5% पर जा जासगी। वत बाँण्ड के मान बहने से साज की दर पटेरी। इसी प्रकार यह स्थल किया जा सकता है कि बाँण्ड की वार्मिग। वतर पटेरी हो जाने पर स्थाज की दर (6/80×100) = 75% हो जामिग। वतर पटि विनियोगकर्ता तोचला है कि वाँण्ड का भाव गिरेगा तो बह आज अपने पास नकर राशि रहेगा, तांकि पविष्य में बाँण्ड का भाव गिरेगा तो बह आज अपने स्थाज की। इसी प्रकार पविष्य में बाँण्ड को भाव के बढ़ने की सम्भावना होने पर वह आज शाय बरिया प्रवेश को भाव के बढ़ने की सम्भावना होने पर वह आज शाय बरिया प्रवेश अमेन से में विषय ते स्थल के मान विषय से होंगा। इस प्रकार सह बड़ आज सार्थ बरिया और अपने पास कम नकद राशि रहेगा। इस प्रकार का की वर तथा बाँण्ड की कीमतों में विषयित समन्य पाया जाता है।

यदि सट्टे के उदेश्य के लिए मुद्रा की  $n_{I}$ ग को  $M_{2}$  से सूचित करे और ब्याज की दर को  $_{1}$  से, तो  $M_{2}$ =  $_{2}$  ( $_{3}$ ) दूसरा सम्बन्ध स्थापित हो जायेगा, अर्थात् पहा  $M_{2}$  की मात्रा ब्याज की दर पर निर्णर करती है ।

अध्ययन की सुविधा के लिए इनने लेन-देन के उदेश्य व सदर्शता के उदेश्य के लिए प्राप्त की सोंग को Mi के और सद्दे के उदेश्य के लिए की जाने वाली पुड़ा है की प्राप्त की स्ट्रांत काय (X) पर निर्मेंद करती है, और M2 की सात्रा ब्यांत की दर (2) पर निर्मेंद करती है । इन दोनों को निशांत पर प्रदा की माग का निग्न समीकरण बनता है।

Md = f(Y) + fi)

इस प्रकार केन्स के अनुसार भुड़ा की माग राष्ट्रीय जाय और ब्याज की बर से प्रभाविक होती | । राष्ट्रीय आय की माना लेन-बेन के उद्देश्य व सतर्कता के उद्देश्य के लिए रखी जाने वाली मुद्रा की माग को प्रभावित करती है और सट्टे के उद्देश्य के लिए की जाने वाली मुद्रा की माग आज की दर के परिवर्तनों से प्रभावित होती है । इसे निन्ने चित्र की सहायवा से समझाया गया है ।



सप्टोकरण-चित्र 3 में सट्टे के उदेश्य के लिए मुद्रा की माग को दर्शाया गया है। OM अक्ष पर मुद्राकी माग व Oı अक्ष पर ब्याज की दर मापे गये हैं। इसमे M<sup>d</sup>M<sup>d</sup> वक्र सट्टे के उद्देश्य के लिए मुझ की माग का सूचक है। इसमें 8% ब्याज की दर पर मुद्रा की माग OM2 होती है। इसके घट कर 4% हो जाने पर मुद्रा की माग बढ़कर OM1 हो जाती है। 2% ब्याज की दर पर मुद्रा की माग बढ़कर OM0 व अधिक हो जाती है। अत Mo के बाद केन्स के अनुसार तरलता-जाल (Liquidity trap) आ जाता है। इसका अर्थ यह है कि No के बाद मुद्रा का माग-वक क्षेतिल हो जाता है और यह पूर्णतया लोचवार बन जाता है। ऐसी स्थिति मे मुद्रा को बाड में लगाना बिल्कुल पसद नहीं किया जाता । इस प्रकार 2% ब्याज की वह न्यूनतम दर है जिससे नीचे जाने की आवश्यकता नहीं रहती क्योंकि इस पर मुख की भाग अनत हो जाती है । अत Mo के बाद मुद्रा के माग-दक्र पर तरलता का जाल आ जाता है ।

स्मरण रहे कि सहे के उद्देश्य के लिए मुद्रा की माग मे मुद्रा सचय (store of value) का कार्य करती है, जब कि सेन-देन व सत्तर्कता के उद्देरयों में यह विनिमय के माध्यम (medium of exchange) का कार्य करती है । सट्टे के उद्देश्य की मुद्रा की माग परिसम्पत्ति माग (assetdemand) भी कहलाती है ।

केन्स के समीकरण में सुधार-केन्स की मुद्रा की माग के सिद्धान्त में बोमल व दोबिन (Baumel & Tobin) ने महत्त्वपूर्ण सुधार किये है । उनका मत है कि लेन-देन के उद्देश्य व सतर्कता उद्देश्य के लिए दी जाने वाली मुद्रा की माग पर राष्ट्रीय आय के अलावा ब्याज की दर के परिवर्तनों का भी प्रभाव पहला है। इसी प्रकार सट्टे के उद्देश्य के लिए की जाने वाली मुद्रा की माग ब्याज की दर के अलावा आय से भी प्रभावित होती है।

इन तकों के आधार पर केन्स का मुद्रा की माग का फतन  $\mathbf{M^d}$  $=\mathbf{f(Y)}+\mathbf{f(i)}$  से बदलकर  $\mathbf{M^d}$  $=\mathbf{f(Y_i)}$  हो जाता है । पहले के रूप में यह जोड के रूप में था,जब कि सशोधित रूप में यह आय का बढ़ता हुआ फलन ब म्याज की दर का घटता हुआ फलन मात्र बन जाता है और इसका घहले की जोड का स्वरूप नहीं रहता । पाठक उच्चतर अध्ययन में देखेंगे कि पर्ह परिवर्तन मीद्रिक सिद्धान्त मे एक अत्यत क्रान्तिकारी परिवर्तन माना गया है।

मिल्टन फ्रीडमैन का मुद्रा की माग का विवेचन

सुप्रसिद्ध अमरीकी अर्थशास्त्री मिस्टन फ्रीडमैन (Milton Friedman) ने मुद्रा की माग का आधुनिक विवेचन प्रस्तुत किया है। फ्रीडमैन ने मुद्रा की एक प्रकार की परिसम्पत्ति (asset) माना है । इसका धारक इससे कई प्रकार की उपयोगिताएँ प्राप्त कर सकता है जो मुद्रा के कार्य पर निर्भर करती । । अत मुद्रा अपने खामी को कई प्रकार की सेवाएँ प्रयान करती है, जैसे वह इससे बाढ, शेयर, मकान, टिकाऊ उपभोक्ता-माल, आदि खरीद सकता है। इसके खामी अर्थात् धन रखने वाली इकाइया व व्यावसायिक उपक्रम, इससे कई प्रकार की सेवाएँ प्राप्त करते हैं। अत फीडमैन के अनुसार मुद्रा को रखने के उद्देश्यों का कोई महत्त्व नहीं होता बल्कि उन सेवाओं का महत्त्व होता है जो मुद्रा अपने घारको को प्रदान करती है।

फ्रीडमैन के अनुसार मुद्रा की माग पर निम्न सत्वो का प्रभाव पड़ता है मुद्रा की माग करने वाली इकाई के णस धन या सम्पत्ति (अट्टांध) कितनी है, इस धन का मानवीय व गैर मानवीय रूपों में विभाजन कैसा है धन को रखने के विभिन्न रूपो जैसे मुद्रा (करेसी व बैक जमा), बाड शेयर से सापेक्ष प्रतिफल किलने मिलते है सथा लोगों की रचियाँ व अधिमान कैसे है। ब्यावसायिक उपक्रमों के लिए मुद्रा की माग पर प्रमुखल्या निम्न तत्वों का प्रभाव पड़ता है। अधार लेकर प्राप्त किये गये कोषो की लागत कितनी है मुद्रा उनकी उत्पत्ति के मूल्य में उत्पादन के साधन के रूप में क्या योगदान देती है आदि ।

स्मरण रहे कि जहा M<sup>d</sup>मुद्रा की (मौद्रिक) माग का सूचक है वहा Md/p मुद्रा की वास्तविक माग (real demand for money) का सूचक होगा क्योंकि यहा हमने P अर्थात् मूल्य स्तर का भाग दे दिया है जिससे हमे मुद्रा की बास्तविक माग कात हो जाती है।

फीडमैन ने मुद्रा का निस्न माग फलन प्रस्तुत किया है 1

Md/p-f(im ib se p/p W n)

यहा im= मुद्रा पर प्रतिफल की दर

ib= बाढ पर प्रतिफल की दर (इनके भावों में प्रत्याशित परिवर्तनों सहित) ic= शेयरो पर प्रतिफल की दर (इनके भावों में प्रत्याशित परिवतनो सहित) P≖ कीमत स्तर

p/p=1/p(dp/di)= मुद्रा-स्फीति की दर (rate of inflation) W≕ धन

n= गैर-मानदीय धन का मानदीय धन से अनुपात तथा Md/p= मुद्रा की वास्तविक माग के सूचक है । मुद्रा के माग-फलन में 1011 ib ie तथा p/p मुद्रा की माग पर विभिन्न प्रतिफल की दरों के प्रभाव को दर्शाते हैं । W धन का माप है, जो परिसम्पत्ति के स्वामी के लिए एक प्रतिबंध का काम करता है, ठीक उसी प्रकार से जैसे कि उपधोक्ता माग मे बाय का प्रतिबंध करता है I n कुल धन में मानवीय पूँजी के अश का माप होता है ।। फीडमैन का मत है कि एक व्यक्ति के कुल धन में मानवीय घन का अंश जितना अधिक होगा, उसकी मुद्रा की माग उतनी ही अधिक होगी ।

फीडमैन के मुद्रा के साग के सम्बन्ध में कुछ स्पष्टीकरण आगे दिये जाते 82

<sup>1</sup> Raghbendra Jha Contemporary Macroeconomic Theory and Policy 1990, p 182.

(1) जैसा कि ऊमर बतलाया गया है सिंहमिन के सिंहान में जुना घन एक प्रतिबंध का काम करता है। इसके दो भीम नीर-धानवीय या भौतिक धन व मानवीय धन-झेते हैं। मानवीय धन में भी की प्रत्यावित आर्य का बत्तमान मून्य संगाया जाता है। फ्रींडमैन ने चालू उद्धा कि किन्तुन स्थायी आर्य (permanent moome) की अवधारणा पर बल दिया है।

(2) कुत घन में गैर-मानवीय घन का बनुपात अधिक होने से मुद्रा की मांग कम होती है, क्योंकि भानवीय घन की अपेक्षा गैर-मानवीय या श्रीतिक

धन को खरीदने व देचने में ज्यादा आसानी होती है।

(3) केम्स ने फेबल बांड के प्रतिफलों पर विचार किया था, जन कि फ़ीहमैन ने मुझ, बांड व केयरों सभी के प्रतिफलों की दरों पर विचार किया है। साम ने उतने इनके मूल्यों के प्रत्याशित परिवर्तनों पर भी ध्यान दिया है ताकि इनसे सम्बन्धित पूँजीगत लाभो व हानियों पर भी विचार किया जा सके।

फीडमैन का मुद्रा की माग का रिखान्त सामान्यतया स्वीकार फिया गया है। लेकिन कुछ अर्पशालियों ने इसमें चालू आय की जगह 'कुल धर्न' को प्रतिक्य मानने पर आपत्ति उठाई है। इसके खलावा इस तिद्धान्त में विभिन्न तत्यों या कारको का सापेक्ष महत्त्व भी स्पष्ट नहीं किया गया है।

सक्षेप में क्षम कह सकते है कि मुद्रा की गाग पर राष्ट्रीय आय, व्याज की वर, मुद्रास्पेति की दर, राष्ट्रीय आय में कृषिगत आय के बदलते हुए अर्रा आदि का प्रभाव पढ़ता है जिनके सम्बन्ध में व्यावहारिक व साध्यिकीय अध्ययन भी किये जा रहे हैं।

# र्मुद्रा की पूर्ति (Supply of Money)

इस खण्ड म हम मुद्रा की पूर्ति, रिजर्व मुद्रा व मुद्रा-गुणक (money

multiplier) के सरल रूप का विवेचन भारतीय उदाहरणो सहित करेंगे।

पाय यह मान लिया जाता है कि मुद्रा की पूर्ति सरकार तथा देश के केन्द्रीय बैक द्वारा निर्धारित होती है । लेकिन यह सही नहीं है । इन देखेंग कि वास्त्रविक जगर में मुद्रा की पूर्ति के निर्धारण पर देश के मीदिक अधिकारी के असावा बैको व जनता का भी प्रमाव पहता है । इसमें तो सन्वेह नहीं है कि मुद्रा की पूर्ति पर मीदिक अधिकारी का प्रमुख प्रमाव यहता है । हो कि ने बैको यहा की पूर्ति पर मीदिक अधिकारी का प्रमुख प्रमाव यहता है । लेकिन बैको य जनता के मीगरान को मुख्याया नहीं जा सकता।

मुदा की पूर्ति के अध्ययन में वो प्रकार की मुद्रा में अंतर किया जाना चाहिए, यथा, () साधारण मुद्रा (M) और (n) उच्च शक्तिवासी मुद्रा (H) जिसे रिजर्ज मुद्रा या गीदिका जाधार (monetary base) कतकर पुकारते हैं। इस आगे ज्या देखें कि मुद्रा की पूर्ति पर उच्च शक्तिवासी मुद्रा का विशेष प्रमाद पढ़ता है। सारत में मुद्रा की पूर्ति की चार जबकारणाएँ

(M<sub>1</sub>, M<sub>2</sub>, M<sub>3</sub> तथा M<sub>4</sub>)

<sup>1</sup> Report on Currency and Finance 1992 93 Vol I g 121

(i) M1 इसे 'सकीर्ण मुद्रा' (n.urrow money) भी कहते हैं 1 इसमें तीन बाते शामिल होती हैं (अ) जनता के पास करेसी (आ) बैंकों के पास माग-जमाए तथा (इ) भारतीय रिर्जव बैंक के पास अन्य जमाएँ (इसमे विदेशी सरकारो, अन्य केन्द्रीय बैंको व अर्न्स्सरीय मदाकोष व विश्व बैंक की माग जमाएँ शामिल होती हैं।

भार्च 1993 के अन्तिम रिपोर्टिंग शुक्रवार को बकाया राशि

(करोड रुपयो में )

M1 (अ+आ+इ) (अ) जनता के पास करेसी 1,23,278 68.512

(करेंसी नोट + जनला के पास सिक्के) (आ) बैंकों के पास माग-जमाएँ

53,263

(इ) रिजीव बैंक के पास 'अन्य जमाएँ

1.503

(µ) M2 - M1 मे पोस्ट ऑफिस बचत बैंक की जमाओ को जोड़ने से M2 की राशि प्राप्त होती है ।

M1 = 1 23,275 करोड रुपये

+ पोस्ट ऑफिस बचत बैंक ही जमाएं = 4,675 करोड रुपये जत M2 = 1.27.953 करोड रुपये

(III) M3 - M1 बैंकों की अवधि जमाओ (time deposits) को शामिल करने से M3 की राशि प्राप्त होती है, जो मार्च 1993 के अन्तिम रिपोर्टिंग शुक्रदार को इस प्रकार थी।

> M1 = 1,23,278 करोड रुपये + बैक्ये की अवधि-जमाएँ - 2,39,367 करोड रुपये

अत M<sub>3</sub> = 3 62.665 करोड रुपये Ma को व्यापक मुद्रा' (broad money) या समग्र मौद्रिक साघन (aggregate

monetary resources) भी कहा जाता है। (iv) M4 - इसमे M3 में कुल इसमे पोस्ट ऑफिस जमाएँ शामिल की जाती हैं I

M1 = 3.62.665 करोड रुपये + कुल पोस्ट ऑफिस जमाएँ 21,142 करोड रुपये

M4 = 3 ×3,807 करोड रूपये

इस प्रकार भारत में मुद्रा की पूर्ति के सम्बन्ध में चार अवधारणाएँ प्रचलित हैं । इसमें से M1 व M2 का ही विशेष रूप से उपयोग किया जाता है। M1 का उपयोग सकीर्ण अर्थ में मुद्रा की पूर्ति को सूचित करने में तथा M3 का उपयोग विस्तृत अर्थ मे मुद्रा की पूर्ति को सचित करने में किया जाता है।

भारत में प्रति वर्ष मुद्रा की पूर्ति में वृद्धि होती है 129 अप्रेल, 1994 को समाप्त होने वाले सप्ताह के अत में देश में M3 की मात्रा 4,47,199 करोड़ रपये हो गयी थी। 1970-71 से 1992-93 की अवधि में M<sub>I</sub> व M<sub>3</sub> के परिवर्तन निम्न तालिका में दर्शाये गये हैं !<sup>1</sup>

(करोड रु.) बकाया राशि (out standing)

31 मार्च जयवा अस्तिम शुक्रवार (मार्च)	जनता के पास कोसी	बैकों के पास माग-जमाएँ	रिर्जव बैंक के पास 'अन्य' जमाएँ	MI	बैंकों क पास अवधिजम- गएँ (ume deposit)	M3
রপথি	(1)	(2)	(3)	(4)= (1+2+3)	(5)	(6)= (4+5)
1970-71	4371	2943	60	7374	3646	11020
1992-93	68,512	53,263	1,503	1,23,278	2,39,387	3,62,66

उपर्युक्त तारिका से स्पष्ट होता है कि 1970 71 में  $M_1$  की मात्रा 7,373 करोड र भी, जो 1992 93 में 1,22,278 करोड र हो गई, जो 1970 71 की तुरता में लगपग 167 गुना थी। इसी जवीं में  $M_3$  जी मात्रा 11,020 करोड रुपये से बटकर3,52,665 करोड रुपये हो गई जो एक्ट की तुरता में 329 गुनी भी। इस प्रकार  $M_3$  की मात्रा में  $M_1$  जी तुरता में अधिक देख गति से बृद्धि हुई है। 1992-93 में  $M_3$  की मात्रा में (बिखले वर्ष के तुरता में 142% वृद्धि हुई है। 1992-93 में  $M_3$  की मात्रा में

भारत में रिजर्व मुद्रा उच्च शक्ति प्राप्त मुद्रा (H) वह होती है जो भारतीय रिजर्व कैंक व भारत सरकार द्वारा उत्पन्न की जाती है, और जनता व बैकों के द्वारा रखीं जाती है। सरकार एक परेके ने निट सिंक को छेट सिक्कें चलाती है, जबकि रिक्त कैंक एक एवं कें मीट को छोड़कर बाकी के सभी कोसी नीट चलाता है। रिजर्व बैंक की पूढ़ा में इसके चलाये गये कोसी नोट, कैंकें की भारतीय रिजर्व बैंक के पास जमाएँ व रिजर्व बैंक के

रिजर्व मुद्रा के जग (Components) इस प्रकार होते हैं :

- (1) जनता के पास करेसी
- (2) भारतीय रिजर्व बैंक के पास 'अन्य जमाएँ'
- (3) बैंको के पास नकद-राशियाँ
- (4) भारतीय रिजर्व बैंक के पास बैंको की जमा-पशियाँ

<sup>1</sup> Report on Currency and Finance 1992 #11 Vol. II pp. 50-51

as mal

1970-71 तथा 1992-93 के लिए इनकी राशिया निम्न तालिका में दर्शीयी गयी हैं।

वैकों के गाम किया वैक के किया गया

धिवर्ज वैक

ज्ञानाय ज्ञान्तम ज्ञान्तम शुक्रवार क्ये बक्तया एशि (मार्च)	पास कोंसी	के पास 'अन्य' जमाएँ	नकद यशियाँ *	पास बैंको की जमा ग्रहियाँ *	(Reserve Money)	
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)= (1+2+3+4)	
1970-71	4371	60	186	205	4822	
1992-93	58,512	1,503	2,788	38,140	1,10,943	

1992-93 में कुल रिजर्ब मुद्रा में जनता के पास करेंसी का स्थान.61 8% तथा भारतीय रिजर्ब बैंक के पास बैंको वी जमा राशियों का अश 34 4% था। ये रिजर्ब मुद्रा के दें। प्रमुख अग माने जाते हैं।

भारत में रिजर्व मुझ के स्रोत (Sources of Reserve Money In India) रिजर्व मुद्रा के स्रोत निम्न होते हैं:

- रिजव बैंक द्वारा सरकार को शुद्ध उथार
- (u) रिजर्व बैंक द्वारा व्यापारिक व सहकारी बैंको को उधार
- (u) रिजर्व बैंक द्वारा नाबार्ड (कृषि व ग्रामीण विकास के राष्ट्रीय बैंक) को उधार
- (iv) रिजर्व बैंक द्वारा व्यापारिक क्षेत्र को उचार (वित्तीय सस्याओं के बाड/शेयर मे
- विनियोग, उनको कर्ण, आन्तरिक बिसो की खरीब, आबि)
  (v) शुद्ध विदेशी विनिमय परिसम्पतियों (रिजर्व वैंक की) इनके बढ़ने से रिजर्व मुद्रा
- (v) शुद्ध विदशा विनयप पासम्यादया (राजव बक का) इनक बढ़न स राजव सुद्र बढ़ती है।
- (vi) सरकार की जनला के प्रति करेसी देवलाएँ-सरकार एक के नोट व सिक्के लया छोटे सिक्के जारी करती है जिससे रिजर्व मुद्धा का विस्तार होता है ।
- 1 Report on Currercy and Finance 1992 93 Vol II p 52, स्मरण रहे कि चैक-रिजर्व में चैको के पास नकट-पशिया तथा शिजर्व बैंक के पास बैंकों, की, चमा-गरिशया/कृष्य-दिर्गत-क्रम्भरस्या-१, व 4) शामिल होती हैं।

(vii) रिजर्व बैंक की शुद्ध गैर-मीप्रिक देवताएँ (इसमें भारतीय रिजर्व बैंक के स्वय के कोच जैसे पूँजी + रिजर्द + राष्ट्रीय कोचों में इसके अंशवान की राशियाँ एव जनता की अनिवार्य जमाशियाँ (Compulsory deposits) शामिल होती हैं।

रिजर्व महा का स्रोतों के अनुसार अनुभान संगाने का सुद्र

रिजर्व मुद्रा = (1) + (11) + (111) + (11) + (v) + (v1) - (v11), अर्थात् पह (1) से (v1) के जोड़ में से (vii) को घटाने से पाप्त परिणाम के बतुबर होती है । भारतीय रिजर्व बैंक की शुद्ध गर-मौद्रिक देयताओं को इसलिये घटाया जाता है कि इनकी मात्रा के अधिक होने पर रिजर्व बैंक को नई रिजर्व मुद्रा के सुजन पर कम मात्रा में निर्भर करना पड़ता है । इसतिए (vii) मद ऋणात्मक (Negative) रूप मे दिखायी जाती है ।

निम्न तालिका में रिजर्व मुद्रा की मात्रा स्रोतो (Sources) के अनुसार दर्शायी गई

青 11 रिजर्व बैंक के दावे(Claims of RBI on)

(कपेड़ ह में) **র**লিম सरकार (शृद्ध) व्यापरिक भागार्थ ब्यापारिक रिजर्व वैक सरकार की रिजर्व रिवर्ष व सहकारी श्रेष की शब करेंसी शकवार सदा बक्रया ग्रहि \$hk विदेशी देवतरारी गद (RM) विनिमय (जनता गैरω से परिसम्बन्धितवी के एति ) मीदिक (vx) 朝

वेपताएँ नोइ () vu (i) (m) (m) (w) (vn) (viu) (v2) 4000 642 132 530 384 866 4822

1970-71 1992-93 - 98,449 5,555 4,330 6,220 22,647 1,798 28,0561,10,943

उपर्यक्त तालिका से स्पष्ट रोता है कि रिजर्व मुद्रा का प्रमुख स्रोत रिजर्व बैंक के द्वारा सरकार को दी जाने वाली शुद्ध उधार की राशि होती है। 1992-93 में यह रिजर्व मुद्रा का 88 7% थी। अत रिजर्व मुद्रा के स्जन में भारतीय रिजर्व बैंक द्वारा सरकार को दी जाने चाली शुद्ध उधार की राशि प्रमुख रथान रखती है।

इस प्रकार हमने मुदा का वितेचन दो प्रकार से किया है, पहला इसके विभिन्न अंगों के अनुसार, दसरा इसके उत्पन्न होने के विभिन्न सोतों के अनुसार। दोनों के परिणाम एक से होते हैं।

मुद्रा की पूर्ति M1 व M3 का रिवर्ष मुद्रा से सम्बन्ध

मुद्रा की पूर्ति (M1अथवा M3) व रिजर्व मुद्रा (RM) का सम्बन्ध मुद्रा-गुणक (Money multiplier) की सहायता से स्पष्ट किया जा सकता है ।

RBI Report on Currency and Finance, Vol II, 1992 93 p 52

 $\mathbf{M_1}$  को लेने पर मुद्रा-गुणक का सूत्र  $\mathbf{M_{JRM}}$  होगा और  $\mathbf{M_3}$  को लेने पर मुद्रा-गुणक=  $\mathbf{M_{3/RM}}$  होगा। इसलिए मुद्रा की पूर्ति पर दो तत्वो या कारको का प्रभाव पहता है, पहला रिजर्व मुद्रा का तथा दूसरा मुद्रा-गुणक का । यदि मुद्रा-गुणक को m से सूचित करे तो निम्न सबध स्यापित होगे.

m1=M1/RM जिससे M1=m1 ×RM m3=M2/RM जिससे M3=m3 × RM

यहा m1 मुद्रा-गुणक M1 मुद्रा की पूर्ति के संदर्भ में है तथा m3 मुद्रा-

गुणक Ma मुद्रा की पूर्ति के सदर्भ में है।

स्मरण रहे कि M1 व M3 मुद्रा की पूर्तियों के लिए मुद्रा-गुणक की मात्राएँ अलग अलग होगी । उदाहरण के लिए (वर्ष में अप्रेल-मार्च के महीनों के सभी रिपोर्टिंग शुक्रवारों के औसत लेने पर) 1991 92 में मुद्रा गुणक m1 की मात्रा 1 342 रही थी, तथा मुद्रा गुणक m3 की माचा 3 353 रही थी । इसका अर्थ यह हुआ कि M1 के सन्दर्भ में मुद्रा गुणक 1 3 के समीप तथा M3 के सन्दर्भ मे 3 4 के समीप पाया गया था।

अत अब हमे मुद्रा के सजन को समझने के लिए मुद्रा- गुणक (Money multiplier) का अध्ययन करना चाहिए । यहां पर प्रारम्भिक विद्यार्थियों के लिए इमका सरलतम रूप प्रस्तुत किया जाता है। उच्यतर अध्ययन में मुद्रा-गुणक के अधिक विकसित रूप प्रस्तृत किये जाते हैं।

मुद्रा-गुणक का सरल रूप<sup>1</sup> मुद्रा-गुणक के सरलतम रूप मे हम मान लेते है कि मुद्रा की पूर्ति मे करेसी और माग-जमाएँ ही होती है, अर्थात् । अवधि-जमाएँ (Time-Deposits) नहीं होती हैं । दूसरी मान्यता यह है कि वैंक कानूनी रिजर्व से क्षप्रिक मात्रा नहीं रखते हैं (no excess legal reserves) । यदि उच्च शक्ति प्राप्त भुदा अथवा मीदिक आधार को H से सूचित करे तो यह व्यापारिक बैकी के कुल रिजर्व (R) व प्रचलन मे करेसी (C) के जोड़ के बराबर होगा ।

अत \_H=R+C यदि माग-जमाओ पर RRd कानूनी रिजर्व माने जाएँ और r माग जमाओ पर औसत कानुनी रिजर्व अवस्यकता हो तो

RRd= rDD होगा (2)

लेकिन अ तिरिक्त कानूनी रिजर्व न होने पर, R≈RRd होगा । अत R=RRd=rDD होगा ।

· H= rDD+C (3)समीकरण (3) यह स्पष्ट करता है कि उच्च शक्ति-प्राप्त मुद्रा अपवा मौद्रिक

आधार भौद्रिक आधिकारी निर्धारित करते हैं, लेकिन इसकी बनावट पर जनता का भी प्रभाव पहता है।

समीकरण (3) से rDD = H C .. DD = (1/r) (H C) (4)

Raghbendra Jha Contemporary Macroeconomic Theory and Policy, first edition, 1991 pp 184-186,

मांग जमाओं के परिवर्तनों को मौद्रिक आधार (H) व करेंसी (C) के परिरर्तनों से सम्बद्ध करने पर समीकरण (4) से

$$\Delta DD = \frac{1}{r} (\Delta H - \Delta C) आयेगा ... (5)$$

अब हम करेसी व मांग-जमा का अनुपात s मान लेते हैं, अर्थात् बैंक में जो प्रत्येक रुपया जमा कराया जीता है उसका s अंश क्षोग करेसी के रूप में रखना बाहते हैं।

C=sDD होगा, अथवा ∆ C=s ∆ DD होगा।

समीकरण (3) इस प्रकार तिखा जा सकता है:

 $\Delta H = r \Delta DD + s \Delta DD$  ("  $\Delta C = s \Delta DD$  gian 2)  $= (r + s) \Delta DD$ 

अथवा 
$$\Delta$$
 DD =  $\left(\frac{1}{1+5}\right)\Delta$  H होगा (6)

पुन ΔC= s ΔDD से प्रारम्भ करने पर, समीकरण (5) के अनुसार,

$$\Delta C = s \left(\frac{1}{r+s}\right) \Delta H$$
 होगा

$$= \left(\frac{s}{r+s}\right) \Delta H \tag{7}$$
 मुझ को पूर्ति की ख़ुढि करेसी की वृद्धि व मांग-जमाओं की वृद्धि के घराबर होंगी

हें अथित् ΔM,=ΔC+ΔDD( M=C+DD)

स्तीकारण (6) व (7) के आधार पर 
$$\Delta M = \left(\frac{s}{r+s}\right) \Delta H + \left(\frac{1}{r+s}\right) \Delta H \frac{1}{s} \ln 1$$

$$= \left(\frac{1+s}{r+s}\right) \Delta H$$
(8)

इस प्रकार मुद्रा की पूर्ति M व उच्च शक्ति प्राप्त या मौद्रिक आधार H में

परस्पर सावन्य 193 के माध्यम से स्थापित होता है। अत वसे मुद्रा-गुणक (money multiplier) कहा जाता है। समीकरण (8) में इसके दो भाग भी स्पष्ट हो जाते हैं। इस करे करे से गुणक (currency multiplier) कह सकते है, तथा 1 + 5 को भाग-प्रमा गुणक कह सकते हैं। ये परिणाम बहुत महत्वपूर्ण हैं। वनमें 7 थं 5 में मृत्य प्रतिस्थापित करके जमा गुणक व मुद्रा गुणक विकाले जा सकते हैं। मान वीजिए स्थापारिक कें जमा गुणक व मुद्रा गुणक विकाले जा सकते हैं। मान वीजिए स्थापारिक कें के जम गुणक व गुणक विकाले जा सकते हैं। मान वीजिए स्थापारिक कें के जम गुणक व गुणक विकाले जा सकते हैं। सान वीजिए स्थापारिक कैंगों को अपनी मांग जमाओं का 10% (अयवा 01) के धारिक दिखें के रूप में रखना होता है तथा करेबी-मांग जमा अनुवात 50%

(अथवा 0.5 ) होता है तो , जमा गुणक =  $\frac{1}{1+5} = \frac{1}{0.1+0.5} = \frac{1}{0.6} = \frac{5}{3} = 1667$  होगा।

तथा मुद्रा-गुणक 
$$= \frac{1+5}{r+s} = \frac{1+0.5}{0.1+0.5} = \frac{15}{0.6} = \frac{15}{6} = 2.5$$
 होगा।

उत्पर हमने मुझ-गुणके प्राप्त करने की जिस विधि का उपयोग किया है उससे जमा-गुणक (deposit mulipher) भी प्राप्त हो जाता है और इन दोनों की परस्पर कड़ी भी स्पष्ट हो जाती है।

मोदिक विश्वेषण में मुदा-गुणक व जमा-गुणक दोनों का महत्व होता है। मृता-यदि व्यापारिक बैंकी की माग जमाओं के धुीछें औश्वत कानूनी रिजर्व की अवस्यकता 15% हो, तथा करेशी का भाग-जमा से अनुपात 60% हो, तो मुद्दा-गुणक च जमा गुणक ज्ञात करें। साथ में यह मान्यता भी स्वीकार की जाती है कि अवधि-जमारे गुण्य है तथा, अविधिक कानुनी रिजर्व नहीं, तथे जातें।

उत्तर-मुद्रा-गूपक = 
$$\frac{1+s}{r+s} = \frac{1+0.6}{0.15+0.6} = \frac{1.6}{0.75} = 2.133$$
  
जमा-गूपक =  $\frac{1}{r+s} = \frac{1}{0.15+0.6} = \frac{1}{0.75} = \frac{4}{3} = 1.333$ 

स्त अपनी मान्यताओं में परिवर्तन करके बन्य प्रकार का मुद्रा-गुणक निकाल सकते हैं, जिसकी राणि पहले से मिन्न होगी। प्राप्य सांग-जनाओं के साध खबिध-जमाओं को गामिल करके (लेकिन अतिरिक्त कानूनी रिजर्न द्वारम मानक्ष्ये मुद्रा-गुणक निकाला जाता है। इसी प्रकार अवधि-जमाओं को सामिल करके तथा अतिरिक्त कानूनी रिक्त कानूनी प्रत्य है। सांच्य कान्य प्राप्त मुद्रा गुणक के चन कच्चे का आध्ययन जन्यतर पान्यक्रम में आवश्यक होता है, लेकिन इससे पूर्व उपर्युक्त सरल पार्डक पर पूरा बच्चात प्राप्त मुद्रा मि का सम्बन्ध स्थल हो जाता है। इससे मुक्त गुणक को प्रस्त मुद्रा मि का प्रत्य मुद्रा हो जाता है। इससे M=mH को बात समझ में आ पाती है, जहां M= मुद्रा से पूर्त ने प्रत्य हो। इससे M=mH को बात समझ में आ पाती है, जहां M= मुद्रा से पूर्ति के विचेच स्थान गुणक का प्रत्य मुद्रा स्थान स्थान

#### मुद्रा की यांग व मुद्रा की पूर्ति में संतुलन

मुद्रा की पूर्ति = मुद्रा की कुल मांच को लेकर हम आय का संतुलन निकाल सकते हैं। यहां पर इसका सरल विवेचन प्रस्तुत किया जाता है ताकि उच्चतर अध्ययन में आसानी होगी।

हम जानते हैं कि मुद्रा की मांग पर प्रमुखतया दो तत्वों का प्रभाव पहता है, प्रमुख आगरनी का और हितीय ब्याज की दर का। केन्स के अनुसार पूदा की सीदों या तेन-देख की मांग आमरनी पर निर्भेद करती हैं और पूदा की एरिसप्ति-मांग (asset-demand) या सट्टे के प्रयोजन की भाग ब्याज की दर पर निर्भर करती है। इन टोनो को जोडकर मुद्रा की हुल मांग निकाली जाती है। उसे मुद्रा की पूति के बरावर रस कर ब्याज की विजिन्न दरी पर संतुतन आय का अनुमान लगाया जा सकता है।

उदाहरण 1 मान लीजिए मुद्रा की पूर्ति 200 करोड़ रुपये है और मुद्रा की लेन-देन की माग M¹,=010 Y है और मुद्रा की सट्टे की मांग M⁴,=80-5001 है, जहां Y आय को तथा । स्थाज की दरको सूचित करते हैं।10% थाज की दर पर आय का संतुलन स्तर कात सीजिए। उत्तर — संतुलन की स्थिति में मुद्राकी पूर्ति - युद्रा की कुन मांग अर्थात्

 $M^s = M^{\delta_1} + M^{\delta_n}$ 

200 = 0 10 Y + 80-5001

500; + 200 - 80 = 0 10 Y , अथवा (500 × 10) + 120 = 0 10 Y या 170 = 0 10 Y

.यवा (300 × 10) + 120 ≈ 0 10 1 य Y = 170 × 10 = 1700 करोड रुपये।

इस प्रकार यहां मुद्रा की पूर्ति मुद्रा की मांग व क्याज 11 दर दिये होने पर संतुलन आय जात की भूगी है।

रहुएंग नाम नी जिए मुद्रा की पूर्ति 100 करोड़ रु है और M<sup>2</sup>, =0.05 Y है और M<sup>2</sup>, =40=500। है और अंतुलन स्तर की आमदनी 2700 करोड़ रु है ने व्याप्त की दर जात कैनिका।

उत्तर-मद्रा की पूर्ति = मद्रा की कल मांग (सतलन यें)

100 = 0.05Y + 49 - 500s

 $500i = (0.05 \times 2700) = 60$ = 135 = 60 = 75

1= 75 × 100 - 15%

अत क्याज की दर 15% होगी

3

इस प्रकार महा मुद्रा की पूर्ति मुद्रा की मांग व आमदनी के दिये हुए होने पर ब्याज की दर ज्ञात की गयी है।

प्रश्न

मुद्रा की माग किन तत्त्वों पर निर्भर करती है ? सक्षेप में फिशर का सुद्रा का परिमाण सिद्धान्त लिखिये। (Raj Iyr 1992)

 भारत के सदर्भ म मुद्रा की पूर्ति की अवधारणाओं M<sub>J</sub> M<sub>2</sub> M<sub>3</sub> M<sub>4</sub> को स्पष्ट कीजिए। मुद्रा की पूर्ति (M) तथा उच्च शक्ति प्राप्त मुद्रा (H) को स्पष्ट कीजिये। (Raj Iyr 1993)

निमाकित पर लगभग 100 शब्दों में सक्षित टिप्पणिया लिखिये -

(1) क्लाप्तिकल अर्थशालियों तथा केन्त्र की मुद्रा की माग सम्बन्धित अवधारणाओं में क्या अन्तर है ?

 (u) मुद्रा की पुर्ति सम्बन्धी M<sub>1</sub> तथा M<sub>3</sub> अवधारणाओं को भारतीय सन्दर्भ में स्पष्ट कीजिये.

(Ajmer lyr 1993)

4 मुद्रा की माग क्यों की जाती है ? मुद्रा की माग के विधिन्न उदेश्यों की स्पष्ट कीलिए! (क्राक्टर)क 1994)

5 रिजर्व मुद्रा किसे कहते हैं ? इसके विधिन्न अभ कौन से होते हैं ? रिजर्व मुद्रा को अवधारणा का मौद्रिक विश्लेषण में क्या महत्त्व है ?

५ मुद्रा गुणक किमे कहते हैं ? यह कैसे जात किया जाता है ? इसका मौद्रिक

212 विश्लेषण में क्या योगदान है ? समझाकर लिखिए ।

यदि अवधि जमाएँ शून्य हों तथा अतिरिक्त कानूनी रिजर्व न हों तो कानूनी रिजर्व अनुपात के 10% होने व करेंसी माग जमा अनुपात के 55% होने पर मुद्रा गुणक

ज्ञात करें। इस स्थिति में जमा गुणक का भी आकलन करें।

मुद्रा गुणक= 2,385

जमा गुणक=1 5381 यदि मुद्रा की पूर्ति 200 करोड़ रु हो, मुद्रा की लेन-देन की माग  $\mathbf{M^d}_{\mathbf{i}}$ 

=0 10Y तथा मुद्रा की परिसम्पत्ति माग Md =80-5001 हो तो ब्याज की 15% दर पर सतुलन-आय ज्ञात कीजिए।

[Y= 1950 करोड़ रु ] पदि पूर्व प्रक्त मे ब्याज की दर 10% होती तो सतुलन-आय अधिक

होतीयाकम?

[Y= 1700 करोड रु पहले से कर्मा

(A)mer I yr 1992)

10 । सक्षिप्त टिप्पणी निविष्-

(i) मुद्रा की साम के तीन प्रयोजन,

(11) मिल्टन फीडमैन के अनुसार मुद्रा की माग को प्रभावित करने वाले

घटका,

(111) मुद्रा की माग के केम्ब्रिज समीकरण मे K का अर्थ. (iv) भारत में M<sub>1</sub> व M<sub>3</sub> में अतर,

(v) मुद्रा गुणक को अर्थ व महत्व.

(vı) भारत मे रिजर्व मुद्रा के स्रोत (sources), (vii) भारत मे रिजर्व मुद्रा के अग (components),

(viii) बैक रिजर्व का अर्थ.

(ix) माग जमाएँ 1

11 मुद्रा की माग एव मुद्रा की पूर्ति की अवबारणाओं से आप क्या समझते हैं ?

# मुद्रा की पूर्ति, उत्पत्ति व कीमतों में परस्पर सम्बन्ध एवं मुद्रा का बाह्य मूल्य

(Relation between Money Supply, output and Prices And The External Value of Money)

स्पंतानिक्यों ये जुता की चुलि, उत्पर्धा च कीमतों के सम्बन्ध को लेकर काफी सिवार रहा है। मुत्र के परिमाण-सिद्धान्त के समर्थकों ने कीमुद्धा-पर पुरुप प्रभाव मुद्रा की पुर्वि का मात्रा है। उनके अनुसार मुद्रा को पुर्वि के परिवर्तन मुख्य-तर भोक प्रभावित करते हैं। केम्स ने आय-ज्यय दृष्टिकोण, अथवा करत-विनियोग चृष्टिकोण प्रभावित करते हैं। केम्स ने आय-प्रयाद निष्कोण, अथवा करत-विनियोग चृष्टिकोण प्रमत्ता किम्प है निमसे अया के परिवर्तनों का महत्त्व वर्षिकार किम्प गया है। इस अध्याय में हम मुद्रा के परिमाण-सिद्धान्त व आवृत्तिक विद्धान्त का विशेषन करेंगे।

मुद्रा का परिमाण सिद्धान्त (Quantity Theory of Money)—

क्लाधिकल अर्थाणिक्यों में कीमत-स्तर के परिवर्तनों के लिए मुझ की मात्रा के परिवर्तनों को कारण माना, आ यही नहीं बल्लि पुता-परिमाण-सिद्धाल अपने करोर कर में तो यह कहता है कि विस्त अनुपता में मुझ की मात्रा ब्रह्मनी कर दी जायगी तो ब्रह्मात में कीमत-स्तर बढ़ता है। यदि मुझ की मात्रा ब्रुम्मी कर दी जायगी तो ब्रिमित-स्तर भी ब्रुम्मी ही जायगा। (ब्रयदि मुद्धा का मुक्य आधा ही जायगा)। इसके विपरीत यदि मुझ की मात्रा आधी कर दी जायगी कोमत-स्तर भी आधा ही जायगा (अर्थित मुद्धा का मूक्य ब्रुम्मा हो जायगा)। इस प्रकार स्ताधिकल वर्धागानित्यों ने कीमत-स्तर के परिवर्तन का कारण मुझ की मात्रा के

अपने कठोर रूप में, मुद्रा का परिमाण-सिद्धान्त निम्न तालिका की सहायता

विभिन्न स्थितिया मुद्रा की मात्रा सामान्य भूत्य-स्तर मुद्रा का मृत्य				
मुद्रा की मात्रा	सामान्य भूत्य-स्तर	मुद्रा का मूल्य		
(Quantity of	(General Price	(Value of		
Money)	\ Level)	Money)		
	दुवुना	आधा		
	अराहार	्रदुगुन्ता		
		. चौथाया		
चौयाई	चौघाया	चौगुना		
	मुद्रा की मात्रा (Quantity of	मुद्रा की मात्रा सामान्य मृत्य-स्तर (Quantity of (General Price) (Money) Level) दुगुनी दुगुना अग्राध आग्राप		

मौद्रिक अर्थव्यवस्या में, मुद्रा का परिमाण-सिद्धान्त सदैव लोकप्रिथ रहा है।

214 मटा के परिमाण-सिद्धान्त के दो रूप है जिन्हें क्रमश सीदों का दृष्टिकोण 1 (transactions approach) तथा नकद-बकाया दृष्टिकोण (cash balance approach) (uainceannois approxim) पना नगर नगर पुरस्कार (gain (stainte approxim) कहा गया है। सौदों का दृष्टिकोण मुख्यतया दरिवंग फिश्तर (Irving Fisher) के निम से जुडा हुआ है, जबकि नकद-बकाया दृष्टिकोण केम्ब्रिज विचारपारा से जुडा हुआ है जिसे मार्शल, पीगू, रोबर्टसन तथा केन्स (शूरू में) ने प्रस्तुत किया था। हम

इन दोनों का वर्णन नीचे देते हैं। यदा का परियाण सिद्धान्त सीदों का दृष्टिकोण (The Quantity Theory

: Transactions Approach)-परिमाण-सिद्धान्त के इस रूप का समर्थन ह्यूम एडम स्मिय, डेविड रिकाडौँ आदि ने किया या, लेकिन इसका सबसे अच्छा व विस्तृत विवेचन इरविंग फिशर ने अपनी पुस्तक The Purchasing Power of Money में किया है। इसलिए मुद्रा के परिमाण-सिद्धान्त का विशेष सम्बन्ध प्राय फिशर के विचारों से ही किया जाता है। फिशर का समीकरण - फिशर ने मुद्रा के परिमाण-सिद्धान्त के निम्न सुन्न

का उपयोग किया था।  $MV + M^1V^1 = PT$ , अथवा  $P = \frac{MV + M^1V^1}{-}$ इस सूत्र में M क्रेंसी (सिंह व पत-सुद्रा) की वह मात्रा है जो बैंकों व केन्द्रीय बैंक के बाहर होती है, और वस्तुओं, सेवाओं, भुमि व प्रतिभृतियों आदि खरीबने के लिए उपलब्ध होती है।2 V मुद्रा का प्रचलन-वेग अयवा संचलन वेग (Velocity of Curculation of Money) है। इसे मुद्रा का आय-प्रचलन-चेग (Income Velocity , of Money) भी कहते हैं।" मुद्रा की एक इकाई एक वर्ष में औसत रूप से जितने हाथों में से गुजरती है उसे मुद्रा का आय प्रचलन-वेग कहते हैं। मान सीजिए, मुद्रा की एक इकाई एक वर्ष में दस हाथों में से गुजरती है तो V = 10 होगा। हम आगे चलकर V को प्रभावित करने दाले तस्वों का उल्लेख करेंगे। यह भारत में 1992 93 में संकीर्ण-मुद्रा (Mi) के संदर्भ में संगभग 5 8 तथा व्यापक-मुद्रा (Ma) के संदर्भ में लगभग 2 रही थी।

1. Transactions approach को व्यापार या लेन-देन का दृष्टिकोण भी कह सकते हैं।

M stands for the average amount of pocket book money outside the 2 banks and the central banks available to be spent for goods, services, land and securities of various kinds.

- Huram L Jome, Principles of Money And Banking, 1957, p 440 \* एक देश में मुद्रा का आय प्रचलन-वेग (Income-Velocity of Money) निकालने के लिए वहाँ की सकल घरेलू उत्पत्ति (GDP) (प्रचलित मूल्यो पर) मे सकीर्ण-मुद्रा (narrow money), अर्थत् (M1) का भाग देना होगा । उदाहरण के

लिए, भारत में 4992 93 में प्रचलित मूल्यों पर GDP 7,03,000 करोड़ रुपये थी (औसत) एव उसी वर्ष जनता की पास  $M_1 = 1,20,182$  करोड़ रुपये थी। अत मुद्रा का आय प्रचलन वेग 7,03,000/1,20,182 ≈ 5 849 था। यह 1987 88 में 6 282 रहा था। इस प्रकार मुद्रा के आय प्रचलन वेग में थोडी कमी हुई है।

<sup>3</sup> Report on Currency and Finance 1992 93 Vol I p 127

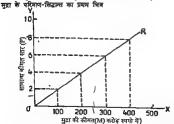
सूत्र में M¹ साख-मुद्रा या मांग-जमाराशियों को सुचित करता है। ये जमाएं भी व्यय की जा सकती है, और कीमतों को ग्रमावित करती है। V¹ इन जमा-राशियों या साख-मुद्रा का एक वर्ष में प्रज्ञवन-वेग बतलावा है। कल्पना करे कि M = 200 रुपरे, V = 10, M′ = 900 रुपरे एलं V′ = 20 है तो देश में कूल कर-किर (total purchasing power) अपवा मुद्रा की पूर्ति की मात्रा = (200 × 10) + (900 × 20) = 2000 + 18,000 = 20,000 रुपरे होगी। दस प्रकार सूत्र में MV + M'V¹ की मात्रा मुद्रा की प्रयावण पूर्ति की सुचित करती है।

ष्ट्री महाने भी भी (demand for money) का जोवक है। मह भां का जोवक क्यों है, क्योंकि P = सामान्य कीमव-स्तर होती है और T = वस्त्रों व सेवाओं आदि के तोरों की मात्रा, अथवा वर्ष में निर्मित वस्तुओं, वेवाओं, मुंग व प्रतिभृतियों की कुल मात्रा का सूचक होती हैं। इस प्रकार सीदों की मात्रा × कीमत = मृद्रा की मात्रा होती हैं।

अतं फिशर के समीकरण में एक तरफ मुद्रा की पूर्ति  $(MV + M^{\dagger}V^{\dagger})$  होती है, और दूसरी तरफ भुद्रा की मांग (PI) होती है, और सन्तुक्षन  $MV + M^{\dagger}V^{\dagger} = PI$ , अर्थात् मुद्रा की पूर्ति = सुद्रा की मांग होती है। इस सूत्र के अनुसार—

समीकरण में V, V' की मात्राएं तैया M द M' का आनुपातिक सम्बन्ध व T को रूपर मान तेने पर यह कहा जा सकता है कि P में परिवर्तन M के अनुसार ही होंगे। मदि M दुगुना तो P दुगुना और यदि M चौबुना तो P चौबुना हो जायगा।

यह निम्न चिन की सहायता से समझाया जा सकता है -

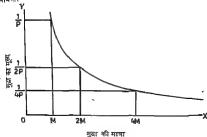


चित्र -1 मुद्दा के परिमाण-सिद्धान्त में M और P का प्रत्यक्ष व आनुपातिक सम्बन्ध

चित्र में OX-अब पर मुद्रा की मात्रा (M) मापी गयी है और OY-अब पर मामान्य कीमत-स्तर (P) मापा गया है। DR सरत रेखा M और P के सम्बन्ध की बताताती है। M के 100 से 200 करोड रुपये हो जाने पर P=2 से 4 हो जाता है। M के 100 से 400 करोड रुपये हो जाने पर P=2 से 8 हो जाता है। इस उत्तर P=f (M), अर्थात् P (कीमत-स्तर), M (मुद्रा की मात्रा) का फलन (function) होता है। जत P और M की मात्रा P की मात्रा को निधारित करती है। दूसरे शब्दों में P की मात्रा M की मात्रा M की मात्रा M की मात्रा M करती है।

# मुद्रा के परिमाण-सिद्धान्त का द्वितीय चित्र -

पहले कहा जा पुका है कि P के परिवर्तन मुझ के मूल्य को सूचित करते हैं।
P के द्वाना होने पर सूदा का मूल्य आधा और P के आधा हो जाने पर सूदा का
मूल्य दुवाना हो जाता है। मुझा को भागा के दुवाना हो जाने से P दुवाना हो जाने से मात्रा मूल्य दुवाना हो जाता है। मुझा को भागा के दुवाना हो जाने से P दुवाना हो जाने से जाता को जाता हो जायेगा।
केंकिन मुझ का मूल्य आधा हो जायेगा। दसी प्रकार मुझ की मात्रा के चौगुना हो
जाते से मुझ का मूल्य चौथाया हो जायेगा। यह बात विज्ञ-2 से भी स्वष्ट हो
जायेगी।



चित्र -2 मुद्रा की मात्रा व मुद्रा के मूल्य का सम्बन्ध

<sup>\*</sup>सरप्प रहे कि OY-अब पर सामान्य कीमत-स्तर माणे जाता है, इसिए इस पर 2,4,6 आदि मॅकित किये यये है। इस पर 100%, 200%, 400% जादि अंकित क्रूरता गतत व अमास्मक है, जैसा कि कुछ पुरतकों में देखने को मिला है।अत पोठक आवश्यक साधानी बंदी

चित्र 2 में OX-अस पर मुद्रा की मात्रा व OY-अस पर मुद्रा का मूल्य मापा गया है। M से बढ़कर 2M हो जाने से मुद्रा का मूल्य  $\frac{1}{6}$  घट कर  $\frac{1}{20}$  हो जायेगा और M के बदकर 4M के हो जाने पर सुद्रा का सूल्य 1 हो जायेगा: सम्बन्धित बिन्दओं को रेखाचित्र पर दिखलाने से जो वक्र बनेगा उसे चित्र 🏾 में प्रस्तुत किया गया है। यह मांग-वक्र की भांति नीचे की ओर जाता है। यह एक आयताकार हाइपरबोला (rectangular hyperbola) कहलाता है। इसके प्रत्येक बिन्द पर कुल क्षेत्र समान (total area constant) रहता है, जैसे M बिन्द पर आयताकार का कुल क्षेत्र  $M \times \frac{1}{D} = \frac{M}{D}$  होगा, तथा 2M पर  $2M \times \frac{1}{2D} = \frac{M}{D}$  होगा, इस प्रकार अन्य सभी आयतांकारों के कुल क्षेत्र भी समान होंगे।

फिशर के सिद्धान्त को स्पष्ट करने के लिए संख्यात्मक चढाहरण '-

मान लीजिए देश में घर्ष में M=200 रुपया V = 10

 $M^1 = 900$  $V^1 = 20$ 

. T=20,000 र है तो M के 400 हो जाने से P भी दयना हो जायेगा।

$$\begin{split} P &= \frac{MV + M^{1}V^{1}}{T} = \frac{(200 \times 10) + (900 \times 20)}{20000} = \frac{20000 \ \overline{v}}{20000} = 1 \ \overline{v} \\ M & \rightleftharpoons 200 \ \overline{v} = 400 \ (500 - 1000) = 1 \ \overline{v} \end{split}$$

 $P = \frac{(400 \times 10) + (1800 \times 20)}{20000} = \frac{(4000 + 36000) \, \text{T}}{20000}$ 

इस प्रकार दी हुई मान्यताओं के अनुसार, M के दुगुना होने पर P भी दुगुना हो जायेगा और मद्रा का मल्य पहले से आधा हो जायेगा।

फिशर ने M व M1 में आनुपातिक परिवर्तन माना है। जब M बढ़ता है तो इसकी कुछ मात्रा बैंकों में जमा करायी जाती है, जिसके आधार पर व्यापारिक बैंक साख-सजन करते हैं। इस प्रकार दीर्घकाल में M1 में M के अनुसार बदलने की प्रवृति पायी जाती है। M व M1 का अनुपात स्थिर इसलिए रहता है कि साल-सजन (M1) दैकों में नकद-रिजर्व अनुपात (cash-reserve ratio) पर निर्भर करता है जिसे सरकार अथवा केन्द्रीय बेंक निर्धारित करते है। यहाँ पर यह स्पष्ट होना आवश्यक है कि M=100 तथा रिजर्व-अनुपात के 20% होने पर नई साख की मात्रा M1 = 80 × 5 = 400 इकाई होगी, इसलिए M व M1 का अनुपात 1:4

हुआ। अब M=200 तथा रिजर्व अनुपात 20% होने पर नई साक्ष की मात्रा  $M^1=160\times 5=800$  इकाई होगी। पन M व  $M^1$  का अनुपात 14 ही रहा।

मुद्रा के प्रचलन-वेग (V) को प्रभावित करने वाले तत्त्व (Factors Affecting Velocity of Circulation of Money) - मुद्रा के प्रचलन-वेग अथवा आय प्रचलन वेस पर कई तत्त्वों का प्रभाव पडता है। इनमें से कुछ तत्त्वों का वर्णन नीचे किया जाता है --

 मुगतान की अवधि — सर्वप्रयम इस पर भुगतान की अवधि का प्रभाव पडता है। मान लीजिए मासिक भुगवान मिलवा है तो V=12 होगा यदि साप्ताहिक भुगतान कर दिया जाय तो V=52 हो जायेगा। इस प्रकार जितनी जल्दी भगतान किया जायगा समाज में V की मात्रा उतनी ही अधिक होगी। यदि प्रतिदिन भगतान होने लगे सो V=365 हो जायेगा।

(2) आर्थिक तेजी-सन्दी का प्रमाव- आर्थिक तेजी के समय V अधिक और आर्थिक मन्दी के समय यह कम होता है। जब व्यवसाय तेज गति से होता है तो मुद्रा अधिक हायों में से युजरती है। जर्मनी में 1923 की भीषण मुद्रा-स्फीति के समय मजदूर मजदूरी मिलते ही फैक्टरी के दरवाजे पर आ जाते ये जहां वे अपने परिवार के सदस्यों को भुद्रा राशि व्यय करने के लिए दे देते थे। परिवार के सदस्य तरन्त मुद्रा लैकर उसे व्यय करने के लिए बाजार में चले जाते थे। ऐसी स्थिति में V बहुत ऊँचा हो गया था। मुद्रा प्राप्त होते ही वह खर्च करदी जाती भी क्योंकि मदा-स्फीति अपनी चरम सीमा पर पहुंच चकी थी। आर्थिक मन्दी के समय V भी मन्द पढ जाता है। 1930 से प्रारम्भ होने वाली दशाब्दी में यह काफी नीचा हो गया या।

(3) व्यापारियों से जधार की सुविधा- व्यापारियों से जधार की सुविधा मिलने पर मुद्रा का प्रचलन देश बढ़ता है क्योंकि लोग अपने पास नकद रखने की अधिक परवाह नहीं करते और मुद्रा को व्यय करते जाते हैं। यदि उधार की सुविधा कम मिलती है तो लोगों को नगद राशि अधिक रखनी पडती है जिससे V

कम हो जाता है।

(4) आर्थिक विकास की अवस्था- आर्थिक विकास होने पर V की मात्रा बदती हैं और पिछड़े हुए समाज में यह नीची रहती है। अत एक देश के आर्थिक विकास की वर्तमान अवस्था को देसकर उनमें पायी जाने वाली V की मात्रा का अनुमान लगाया जा सकता है।

(5) लोगों की तरलता-पसंदर्गा या नकद-राशि रखने की इच्छा- इसका भी V पर प्रभाव पडता है। किसी कारण से यदि लोग करेंसी या मुद्रा अपने पास ज्यादा मात्रा में रखना चाहते हैं तो V की मात्रा कम हो जाती है। यदि किसी कारण से तरलता पसंदगी घटती है तो V की मात्रा बद जाती है।

(6) बैंकिंग की सिवधाएँ— बैंकों का विस्तार होने से V की भात्रा बढ़ेगी क्योंकि इससे बैंकों से मिलने वाले कर्ज की सुविधाएँ बढ़ जायेगी। यदि दैकिंग प्रणाती अधिक कार्यकुशल हो जाती है तो भी V की मात्रा बद्धती है, क्योंकि वैक' में रुपया शीघ्र एकत्र हो जाता है और वह काम में लिया जा सकता है।

- (7) ब्याज की दर व सुद्रा का प्रचलन-येग— समाज में प्रचित ब्याज की दर पे की मात्रा को प्रभावित करती है, लेकिन इसका प्रभाव कई प्रकार का हो सकता है जैसे ब्याज की दर के कम होने पर लोग मुद्रा अपने पास पढ़े रहने दे सकते हैं, जिससे V की मात्रा कम हो चकती है। दूसरा प्रभाव इसके विपरीत भी हो सकता है। कम ब्याज की दर पर प्राय विनियोग या पूँची-निदेश अधिक होता है, जिससे V की मात्रा में बढ़ने की प्रवृत्ति पायी जा सकती है। इस प्रकार ब्याज की दर एक प्रकार से सुद्रा के प्रचलन-येग को घटाती है और दूसरी प्रकार से बढ़ाती है।
- (8) मुद्रा की मात्रा— मुद्रा का प्रचलन वेग स्वयं मुद्रा की मात्रा पर निर्भर करता है। यदि किसी समय मुद्रा की मात्रा आवस्थकता, से कम होती है तो प्रचलन-वेग अधिक होगा। इसके विभरीत यदि मुद्रा की मात्रा आवायकता से अधिक होती है तो प्रचलन-वेग घट जाता है।
- (9) उपमोग की प्रवृत्ति— यदि उपभोक्ता की प्रवृत्ति अधिक होती है तो मुद्रा का प्रचलन-वेग अधिक होगा और इसके कम होने पर प्रचलन-वेग भी घट जायेगा।
- (10) कीमतों की साबी सम्मावनगर्दै-पार्टव आंत्रवा अ कीमतों के बढ़ने की सम्मावनगर्दे हैं तो V बढ़ेगा, क्योंकि तोग आज अपनी स्रिप्ट बढ़ा होंगे। यदि प्रविध्य में कोमतों के गिरफे की आजा ही तो बर्तमान में V चट पारवा, क्योंकि तोग अपनी सर्दिट कम फर देंगे। इस प्रकार कीमतों के सम्बन्ध में आबी प्रत्याशार्दे भी V को प्रभावित करती हैं।

#### T पर व्यवसाय की कार्यकुशलता व समाज के डांचे का प्रभाव-

फिश्वर के समीकरण में V, V<sup>1</sup> व T की मात्राएं एवं M व M<sup>1</sup> के अनुपात को स्थिर मान तेने पर M और P ही बच जाते हैं। इसमें M सक्रिय रहता है, और P निकित्य हो जाता है। इस प्रकार मुद्रा के परिमाण-सिद्धान्त में युद्रा की मात्रा को सक्रिय स स्वीपरि माना गया है। सुद्रा का परिमाण-सिद्धान्त नकद-बकाया दृष्टिकोण या केम्ब्रज दृष्टिकोण (Quantity Theory Cash-Balance Approach or Cambridge Approach)

जैसा कि पहले कहा जा जुका है इसे केम्ब्रिज विचारघारा भी कहते है। परिमाण-सिद्धान्त के इस रूप का समर्थन सार्शन, पीयू, रोबर्टसन व क्या जे एम केन्स में (शुरू में) किया था। इसमें मुद्रा की मांग (demand for money) पर अधिक कत दिया गया है। लोग अपनी आवश्यकताओं की पूर्वि के लिए मुद्रा की मांग करते है। श्वस पर प्रारम्भिक चर्चा पिश्वसे अध्याय में भी प्रस्तुत की जा चुकी है।

Evidence First Indian Edition, 1972, p 49

<sup>1 &</sup>quot;The Cambridge approach of the theory of the demand for money amounts to saying that, it one looks at the problem of money holding in an economy from the point of view of individual choice-making behaviour, one will consider the convenience an individual gets for money bolding for the making of transaction, his wealth, the rate of interest, the expectation he holds about the future course of events and so on, as being potentially important influences upon the demand for money."
David E W, Laddicr, The Demand for Money: Theories and

जबिक केम्प्रिज विचलसारा में भूदा की मॉर्प शब्द को अधिक व्यापक रूप में देखा गया है। मुद्रा की मांग मुद्रा की वह राशि है जिसे लोग अपने पास रखना चाहते हैं। (Want to hold)∤इसे वास्तविक आय के किसी अंश के रूप में व्यक्त किया जाता है—

हम नीचे पीगू व केन्स के समीकरण देकर केम्ब्रिज विचारधारा को सम्ब करते हैं।

(1) पीग का समीकरण-पीगू के अनुसार

 $P = \frac{M}{KR}$  होगा, जहाँ P =कीमत-स्तर,

M= मुद्रा का कुल स्टॉक,

R= किसी विशिष्ट घस्तु के रूप में समाज की कुल वास्तविक आय (Total real income)

K= कुल वास्तिक आय का वह भाग है जिसे जनता नकद-बकाया के रूप में अपने पास रखना चाहती है। मान लीजिए-

M= 10,000 रुपये

R = 5,000 इकाई-वस्तुएँ

 $K = \frac{1}{10}$ 

 $P = \frac{\frac{1}{10000}}{\frac{1}{10} \times 5000} = \frac{10000}{500} = 20 \, \overline{e}$ 

K व R के स्थिर रहने पर M के दुगुना होने पर P दुगुना हो जायेगा।

पीगू ने अपने समीकरण में बैंक-जमाओं का समावेश करके इसे बढ़ा दिया है। जिसे उच्च अध्ययन में लिया जा सकता है।

(2) फैल्स का समीकरण! ~ केन्स ने अपनी पुस्तक Tract on Monetary Reform में मुद्रा के परिमाण-सिद्धान्त का नकद बनाया दृष्टिकोण प्रस्तुत किया था।

प्रारम्भिक समीकरण इस प्रकार है—

त = pl. जहाँ n = प्रचलन में करेंसी की कुल मात्रा,

p= उपभोग्य वस्तुओं का कीमत-स्तर,

k= उपभोग की इकाइयों की वह संख्या जिसे शोग-मीडिक बकाया के रूप में अपने अधिकार में रखना पाहते हैं!

1. G .K. Shaw, An Introduction to the Theory of Macro-

Economic Policy, 1971, pp. 32-33.

∴  $P = \frac{n}{k}$ ; अत k के स्थिर रहने पर p में n के अनुसार परिवर्तन होंगे।

वैंक-मुद्रा को शामिल करने घर समीकरण इस प्रकार हो जायगा—  $a = p (k + rk^{1})$ 

जहां L! उपभोग-इकाइयों की वह संख्या है जो बैंक-जमा के रूप में रखी जाती है और r बैंकों का रिजर्व-अनुपात है।

पुन k, kl व r के स्थिर रहने पर p मैं n के अनुपात में परिवर्तन होंगे!

### संख्यात्मक उदाहरण -

मान लीजिए n=300 रु k=25 उपभोग-इकाइयाँ

$$r=\frac{1}{5}$$

व  ${\bf k}^1 = 25$  उपभोग-इकाइयाँ हैं ताकि उपभोग-इकाइयाँ की कुल संख्या 50 हो जाती है जिस पर समाज अपना अधिकार रखना चाहता है।

उपर्युक्त समीकरण के अनुसार,

$$P = \frac{n}{k+rk^{1}}$$

$$= \frac{300}{25 + \frac{1}{5} \times 25} = \frac{300}{30} = 10 \text{ स्पये}$$

यदि मुद्रा के स्टॉक में 20% वृद्धि कर दी जाय तो n = 360 रु हो जायगा।

: 
$$p = \frac{360}{30} = 12$$
 र होगा, अर्थात्  $p$  में भी 20% वृद्धि हो जायगी।

इस प्रकार केन्स का नकद वकाया समीकरण मुद्रा के परिमाण-सिद्धान्त को व्यक्त करतु<u>ग</u>.है।

स्मरण रहे कि केन्स ने उपभोग की समस्त वस्तुओं पर विचार किया है, जबकि पीगू ने एक विशिष्ट वस्तु ती है। दोनों में L बहुत महत्त्वपूर्ण है।

मुद्रा के परिमाण-सिद्धान्त की मान्यताएं ('Assumptions)—

् मुद्रा का परिमाण-सिद्धान्त बतलाता है कि मुद्रा की भाश्रा के परिवर्तन कीमतों में समानुपादिक परिवर्तन उत्पन्न करते हैं। लेकिन यह सम्बन्ध निम्न मन्यताओं पर आधारित है।

- , (i) V व K स्विर माने गये हैं '--परिमाण-सिद्धान्त के सीदों के दृष्टिकोण
- में मुद्रा का प्रवचन-चेग V तथा नकर बंकाया दृष्टिकोण में K स्थिर रहते हैं।
  (ii) मुद्रा की पूर्ति वाहर से दी हुई सानी गई हैं:—मुद्रा की पूर्ति वाहर से दी हुई राशि होती है जिसे केन्द्रीय बैंक निश्चित करते हैं। बाह्य चल-राशि वह सो हुई राशि होती है जो मेहल में बाहर से दी हुई रहती है, और बाहरी अधिकारी हीं इसे परिवर्तित कर सकते हैं।
- (iii) पूर्ण रोजगार की मान्यता :— यह सिद्धान्य पूर्ण रोजगार (full employment) को मानकर चलता है। क्लाविकल अर्थशानियाँ के अनुसार पूर्ण-रोजगार की स्थित अर्थव्यवस्था की एक स्वामाविक अवस्था होती है, और उत्पादन की समता स्थिर होती है। इस अवस्था से उतार-बद्धाव अस्पकातिक होते हैं और अपने आप ठीक हो जाते हैं। इस उत्पत्ति प्राय पूर्ण रोजगार की उत्पत्ति होती है। ऐसी स्थित से समग्र मांच (aggregatedemand) के बढ़ने से इन्त उत्पत्ति प्रश्न इस प्राती। अत मांच के बढ़ने से इन्त उत्पत्ति कर में कुल मींच = इन्त पूर्ण होते हों। जाते हैं। जाते हैं। जाते हैं। जाते के स्वत ने से इन्त पूर्ण हों आप का हों जाती तो कीमत-स्तर गिर जाता है और पुत्र इन्त मींच इन्त पूर्ण हों की जाती है। जाती तो कीमत-स्तर गिर
- ((v) मुद्रा की मांग का मुद्दा की पूर्ति के बराबर होना :- यदि युद्रा की पूर्ति इसकी मांग से अधिक हो जाती है तो अधिरकः मुद्रा बस्तुओं व सेवाओं पर व्याय की जाती है, और ऐसा उस समय तक होता है तब तक की मुद्रा की रखी जाने वाती माया केवल सीदों के लायक न रह जाय (परिमाण-सिद्धान्त के सीदों के इष्टिकोण में)। इसके विश्वपीत यदि युद्रा की पूर्ति इसकी मांग से कम हो जाती है तो लीम अपना व्यय कम कर हों। और पूर्व सीदों के लायक सुद्रा रखते के लार पर पहले जाती। इस प्रकार मुद्रा की मांग से कम हो जाती है तो लीम अपना व्यय कम कर हों। और पुत्र सीदों के लायक सुद्रा रखते के लार पर पहले जाती। इस प्रकार-सुद्रा की मांग इसकी पति के लायक हो।

मुद्रा की पूर्ति में होने वाले पर्रवर्तनों का प्रमाव (सिद्धान्त के सौवों के

दष्टिकोण भे)

उपर्युक्त सरल मान्यताओं के आधार पर हम कह सकते हैं कि यदि मुझ की पूर्ति बढ़ जाती हैं (सोने की नई सानों के देहें जाने के कारण, अयबा अन्य कारणों हो तो कर्म व परिवार इसे व्यय करेरो। इससे पूर्व रोजगार पर कुल मांग बढ़ आयोगी जी कीमतों की बढ़ा देगी। जीमतों के बढ़ने पर सीदों के उद्देश्य के लिए अधिक मुझ की आवश्यकता होगी। अन्त में कीमतें इतनी बढ़ जायेगी कि समस्त अविरिक्त मुझ सीदों की राशियों में तग जायगी और कीमतों का आगे बढ़ना सक

करना कीजिए कि मुद्रा की पूर्वि घटायी जाती है। परिमाण-सिद्धान्त के अनुसार सब तींग अपना व्याय घटा देये इससे समग्र मांग घटेगी और फलसकरण कीमते पटेंगी। अन्य में कीमते इति तिर्मा शिक्षां की सुद्रा की पूर्वि लोगों की सीदी की आवायकताओं को पूरा करने के लिए पर्याच रहेगी। इससे कीमतों का आगे गिरता कर जाया।

# मद्रा के परिमाण-सिद्धान्त की आलोचना (विशेषतथा फिशर के सौदों के दिष्टकोण की)

 यह अल्पकाल में लागू नहीं होता— मौद्रिक इतिहास के अध्ययन से पता चतता है कि मुद्रा का परिमाण-सिद्धान्त दीर्घकाल (long penod) में अवश्य लाग होता है। दूसरे शब्दों में, काफी लम्बी अवधि को लेने पर मुद्रा की मात्रा के सार्यतने व कीमत-स्तर के परिवर्तनों में एक कडी (link) स्वापित की जा सकती है। केन्स का कहना है कि दीर्घकाल में तो हम सब मर जायेंगे। अत हमारे लिए ऐसे सिद्धान्त का क्या महत्व जो केवल दीर्घकालीन परिवर्तनों को ही समझाये।

पह सिद्धान्त अस्पक्ताल में वार्षिक परिवर्तनों (year-to-year changes) को समझाने में असमर्प पाया गया है। अर्थव्यवस्था में बेरोजगारी या मुद्रास्कीत के पाये जाने पर हम इसे एक-दो वर्ष में दूर करने की बात सोचते हैं। ऐसी स्थिति में हमारी रुचि उस सिद्धान्त में नहीं होती जो 15-20 वर्षों में मुद्रा की मात्रा व कीमत-स्तर में सम्बन्ध वतलाये। अत मुद्रा का परिमाण-सिद्धान्त अल्पकालीन परिवर्तने को समझाने में असमर्थ पाया गया है। अल्पकाल में K अयवा V प्रतिवर्ष बहरते हुए पासे गये हैं। अंत M और P का सरेत सम्बन्ध भंग हो जाता है। इसीतिए अस्पकास में M के दुगुना हरे जाने पर P दुगुना नहीं होता। 2. इस सिद्धान्त की आन्यतार अवास्तविक हैं— यह सिद्धान्त इस मान्यता

पर टिका हुआ है कि V पर M के परिवर्तनों का कोई प्रभाव नहीं पहता है। लेकिन आधुनिक सिद्धान्त से पता चला है कि M के परिवर्तन V में भी परिवर्तन खत्पद्र करते हैं। V, V1 व T को स्थिर मानना भी सही नहीं कहा जा सकता। अर्घव्यवस्था में M के बढ़ने से T भी बढ़ता है, क्योंकि फालतू पढ़े हुए अथवा अप्रयुक्त जत्पादन के साधनों का जपयोग किया जाता है। इस प्रकार M व M, का अप्रभुष्त भी स्थित नहीं रहता। इसतिए परिमाण-सिद्धान को विभिन्न भाग्यताएँ अवस्पति भी स्थित नहीं रहता। इसतिए परिमाण-सिद्धान को विभिन्न भाग्यताएँ अवासतिक है, जिससे इसके परिणाम भी अवासतिक हो जाते हैं। 3. यह सिद्धान्त पूर्ण रोजगार की स्थित को मानकर चलता है जिससे

इसका उपयोग सीमित हो जाता है। साधनों के अपूर्ण उपयोग अथवा साधनों की हुस्का उपपान साम में इसने निक्कां तानू नहीं होते । साधनों के अपूर्क या धेकार केतारी की दिश्यों के अपूर्क या धेकार पाये जाने पर M के बदने से T भी बढ़ाया जा सकता है, बिससे कीमते जितनी नहीं बदली जितनी अन्याया बदली, अथवा कभीक्कारी कीमते नहीं बदली है। मान सीजिए किसी देश में नई मूमि पर सेवी करने उत्तरान बढ़ाया जाता है तो M के बदने पर कृषिग्रव जलाउन बहेया जिससे कृषितों सम्भवत न बहें, अथवा कम बदें।

4. इस सिद्धान्त में M के परिवर्तन का प्रमाव तो P पर बतलाया गया है, तैकिन P के परिवर्षन का प्रभाव M पर नहीं बतलाया गया है जिससे इसकी उपयोगिता सैमित हो जाती है। आजकत यह भी देखने की मिलता है कि कीमतों की वृद्धि के कारण भी मुद्रा की मात्रा बढ़ायी जाती है। इस प्रकार P का परिवर्तन भी M के परिवर्तन का कारण बन सकता है, जिसे इस सिद्धान्त में नहीं माना गया है। इससे यह सिद्धान्त संकृषित हो जाता है।

 इस सिद्धान्त में मुद्रा की मात्रा के परिवर्तन का सीधा प्रमाद कीमत के परिवर्तन पर देखा जाता है, लेकिन आधुनिक मत इससे मिन्न हैं। केन्स के सिद्धान्त में मुद्रा की पूर्ति (supply of money) के बढ़ने से सर्वप्रथम ब्याज की दर घटती है जिससे विनियोग बद्धा है। विनियोग के बद्धने से उत्पत्ति व आय बद्दते है। उत्पत्ति का उत्पादन-लागत से सम्बन्ध होता है और लागत का कीमती से। इस प्रकार आधुनिक मत में मुद्रा की पूर्ति का प्रमाय कई घुमावदार रास्तों से होता हुआ कीमतों पर पहुंचता है, जबकि घरिमाण-सिद्धान्त में मुद्रा की मात्रा व कीमतों का प्रत्यक्ष च आनुपातिक सम्बन्ध माना गया है जो व्यवहार में सही नहीं निकलता।

 कीमतों की वृद्धि पर एकाधिकार की दशाओं, आगत-वृद्धि नियम व अन्य कारणों का भी प्रभाव पडता है, लेकिन मुद्रा के परिमाण-सिद्धान्त में इन पर

कोई ध्यान नहीं दिया गया है।

7. इस सिद्धान्त में मुद्रा के प्रथलन-वेग को स्वीकार किया गया है, सेकिन बस्तुओं के प्रबसन-वेग (velocity of circulation of commodities) को नहीं माना गया है। जिस प्रकार सुद्रा की एक इकाई एक वर्ष में कई हायों में से गुजरती है, जसी प्रकार वस्तुएं भी जत्यारकों से योक विक्रेताओं और जनसे खुटरा विक्रेताओं आदि के हाथों में से गुजरती हैं। इसलिए इस पक्ष पर भी विचार किया जाना

 एक देश में वस्तुओं के मूल्यों पर किसी देश या देशों में प्रपतित मूल्यों का भी प्रभाव पडता है जिसके लिए इस सिद्धाल में कोई क्यान नहीं है। पिछले वर्षों में भारत में उर्वरकों, खाद्यानों व लनिज तेल के मूल्यों पर निश्व के बाजारों में प्रचलित ऊंचे मूल्यों का प्रभाव पढ़ा है। इस प्रकार मुद्रास्तीति एक

विश्वव्यापी समस्या बन गई है।

 सामान्य मूल्य-स्तर या देश में मूल्य-स्थित पर माल के संग्रह का भी प्रमाव पश्ता है। उत्पादन बढने पर भी यदि (ब्यापारी) माल का अनुचित रूप से संग्रह करके कृतिम अभाव उत्पन्न करने में सफल हो जाते हैं तो मूल्य बढ़ जाते हैं। ान्य गरन गुप्तन अनाव उत्पन्न करन म सफत हा आप हु ता पूर्य कर तो साह भारत का पिछले वर्षों का अनुभव यह सिद्ध करता है कि माल का संग्रह मुद्रास्फीति व महंगाई का एक प्रवत् कारण बन सकता है, लेकिन परिमाण-सिद्धान में इसकी कोई चर्चा नहीं की गई है।

10 फिशर का समीकरण तो एक स्वयंसिद्ध बात है कि मुद्रा की पूर्ति मुद्रा ामशर का समाकरण ता एक त्यमाव नात ए १७ वर्ग है। इसका विशेष महत्व मही
की मांग है। इसे एक तत्समक (identry) कहा गया है। इसका विशेष महत्व मही

भाना गया है।

# मिल्टन फ्रीडमैन द्वारा मुद्रा के पुरिमाण-सिद्धान्त का समर्थन

उपर्युक्त विवेचन से स्पष्ट होता है कि मुद्रा के परिमाण-सिद्धान्त में कई किमया है। यह अल्पकालीन उतार-चढ़ावों को समझाने से असमय रहा है। 1936 के बाद केन्स के अनुपारियों ने मुद्रा के प्रभाव को कम महत्व दिया है। तेहिन निकार पिछले कुछ वर्षों में शिकायों विश्वविद्यालय के प्रोफेसर मिल्टन फ्रीडमैन ने ने उप वरा स शिकाया विश्वविद्यालय क आश्रवर । १९५० व्या है। कीमत-स्तर को प्रसावित करने के सम्बन्ध में मुद्रा की मात्रा पर पुन बल दिया है। उनका कहना है कि मूल्य-स्तर के परिवर्तनों को समझाने में मुद्रा का प्रमुख स्थान होता है। इस विचारधारा के समर्थक "मुद्राबादी" (monetansts) कहलाते हैं।

फ्रीडमैन ने बदलाया है कि भारत में लोग लगभग सात सप्ताह की आय के बराबर करेसी की मात्रा (बैंक जमा छोडकर मुद्रा की मात्रा) रखते है। यदि किसी कारण से मुद्रा की यात्रा बढ़ जाती है (कस्पना कीजिए कि सोग आठ सम्नाह की आय के बराबर करेसी रखने लगते हैं) तो ऐसी स्थिति में क्या परिणाम निकलेगा? लोग अपनी नकद बकाया राशियां (Cash balances) कम करने का प्रयास करेंगे। लोग जितनी राशि प्रान्त कर रहे हैं उससे ज्यादा ज्या करने के प्रयास में सभी प्रकार की वस्तुओं व सेवाओं की कीमतें बढ़ा देंगे। इससे जनकी वास्तविक नकद राशियों कम हो जायेशी और ये 8 सप्ताह की आय के बराबर राशियों से घट कर 7 सप्ताह की आय के बराबर आ जायेंगी। इस प्रकार मुद्रा की पूर्ति कीमत-स्तर को प्रभावित करेगी। अत मुद्रा का महत्त्व पून सर्वोपरि माना जाने समा है।

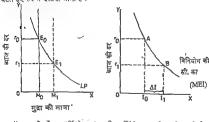
मुद्रा का आधुनिक सिद्धान्त (Modern Theory of money)\* मुद्रा के आधुनिक सिद्धान्त का प्रतिपादन केन्स ने किया था। इसे आय-दृष्टिकीण (income approach) अधना बचल निनियोग दृष्टिकोण (Saving investment approach) भी कहते है। इसमें दो बातों पर बल दिया गया है- (1) सर्वप्रथम मुद्रा की मांग सीदों के उद्देश्य (transaction motive) के अलावा अन्य उद्देश्यों जैसे सतर्कता-जरेश्य (precaptionary motive) एवं सदटे के जरेश्य (speculative mouve) से भी प्रभावित होती है। (॥) मुद्रा की पूर्ति के परिवर्तन पहले क्यांज की दर को प्रभावित करते है और बाद में अर्थ-व्यवस्था के अच्च अंगों को प्रभावित करते हैं। हम पिछले अध्याय में मुद्रा की मौग को प्रशादित करने वाले तीन उद्देश्यों पर विस्तार से प्रकाश डाल चुके है। इसलिए यहाँ पर इस बात को स्पष्ट किया जामगा कि मुद्रा की पूर्ति के परिवर्तनों का प्रभाव उत्पत्ति व कीमत-स्तर पर किस प्रकार पडला है।

मुद्रा की पूर्ति में बृद्धि का प्रभाव उत्पत्ति व कीमतों पर निम्न विधि मुद्रा की पुर्ति में वृद्धि

\* इसे प्रारम्भिक अध्ययन में छोड़ा जा सकता है।

से पडता है -

(मुद्रा की मौग के यंगास्थिर रहने पर) ब्याज की दर में गिराबट विनियोग की माश्रा में विद समग्र व्याय को रेखा के ऊपर की ओर खिसकने से वास्तविक राष्ट्रीय आय में विद समग्र मौग वक्र का दायी ओर खिसकना मांग व समग्र पूर्ति-वक्रों के कटान से कीमत-स्तर का निर्धारण समान्यतया मुद्धा की पूर्ति से बढ़ने से उत्पत्ति व कीमतो में वृद्धि की प्रवृत्ति - उपर्युक्त विवल्य से स्पष्ट हो जाता है कि मुद्धा की पूर्ति के बढ़ने पर (भुद्धा की माग के यथावत रहने पर) केन्स के तासता-पसदगी सिद्धान्त के अनुसार पहला प्रभाव ब्याज की दर के रहने के रूप में सामने जाता है। ब्याज की दर विनियोग की मात्रा में विलोम सम्बन्ध पाया जाता है। ब्याज की बद के घटने पर बिनियोग की मात्रा बढ़ती है, और ब्याज की दर बढ़ने से यह पदली हैं। जत ब्याज की दर व विनियोग की मात्रा कर सम्बन्ध विनियोग की सीमान्त कर्यकुशनता (marginal efficiency of investment) वक्त के घटते हुए रूप में दर्शीया जाता हैं।



चित्र 3 (॥) विनियोग में वृद्धि से चित्र 3 (।v) समग्र मांग व समग्र पूर्ति से राष्ट्रीय राष्ट्रीय आय में वृद्धि आय (उत्पत्ति) व कीमत पर प्रभाव

वास्तविक राष्ट्रीय आप

बास्तविक राष्ट्रीय आय

विनियोग के बढ़ने से समय व्यय का तक ऊपर की और धिसक जाता है जिससे तास्तिविक राष्ट्रीय आय मे विनियोग-गुणक की मात्रा के अनुसार वृद्धि होती है। इससे पूर्वतत् कीमत पर समग्र माग-वक दायी तरफ खिसक जाता है और अत मे समग्र माग वक्र सथा अल्पकरलीन समग्र पूर्ति वक्र से वास्तिविक गष्ट्रीय आय (उत्पत्ति) व कीमत

क्र निर्धारण होता है। इन्ही प्रक्रियाओं को पहले क्रमश चार चित्रों (चित्र 3(i) से 3 (iv) ) तक की मजायना से समझाया गया है।

स्पंदीकरण :-

LP वक मुद्रा की माँग को सूचित कारते हैं। OMo मुद्रा की पूर्ति पर ब्याज की दर oro होती है। मुद्रा की पूर्ति के बढ़ कर OMI हो जाने पर तथा मुद्रा की माग के स्थिर एहते पर, ब्याज की दर घट कर ori हो जाती है।

चित्र 3 () मे मुद्रा की माँग व अर्थि के ह्याज का निर्धारण बतलाया गया है !

एहन पर, ब्याज का दर घट कर  $\alpha_1$  हा जाता है। चित्र 3 (n) में  $1_0$  ब्याज की दर पर विनियोग  $1_0$  तथा ब्याज की दर के घट कर  $1_1$  हो जाने पर विनियोग बढ़कर  $1_1$  हो जाता है, अर्थात् विनियोग कीमात्रा में बृद्धि होती है।

चित्र 3  $\langle m \rangle$  में AE=Y रेखा सूचित करती है कि समग्र क्यम - समग्र जाम है । यह 45° पर धीची जाती है । विनियोग के बढ़ने पर समग्र क्यम की रेखा AE0 से बढ़कर AE1 हो जाती है जिससे वास्तविक ग्रीम आप Y0 से बढ़कर Y1 हो जाती है, जर्मात् ग्रीम जाप में  $\Delta$ Y वृद्धि हो जाती है। इस प्रकार इसमें विनियोग के बढ़ने कर प्रभाव ग्रीम जाप पर वत्ताया गया है।  $\frac{\Delta Y}{\Delta \Gamma}$  - गुणक  $\langle muluplier \rangle$  हैं। यह विनियोग-गुणक कहलाता है।

चित्र 3(1v) में दो बाते दर्शायी गयी हैं। सर्वप्रयम, समग्र माग वक्र दायों और ADO से खिसक कर AD3 पर आता है, अर्थात् PO कीमत पर वास्तविक ग्रीय आप Yo से बरू कर Y1 हो जाती है।

प्रस्ते दूसरी व अस्तिम स्थिति यह वहांची गयी है कि नये समग्र माग-बक्र AD1 व अस्पकालीन समग्र पूर्ति-वक्ष (SRAS) के सतुलन E2 पर वास्तविक राष्ट्रीय आप Y2 होती है, जो Y1 से कम है, तथा सेमतर P1 होती है जो P0 से अधिक है

Lipsey, Steiner, Purvis and Courant, ECONOMICS, Ninth Edition, 1990, pp 679 681

इस प्रकार अल्पकालीन समग्र पूर्ति-वक्र के प्रभाव से पहले की स्थिति की तुलना में राष्ट्रीय आय कुछ कम व कीमते कुछ अधिक होती है।

इस प्रकार चित्र () से चित्र 3 (v) तक विभित्र प्रक्रियाओं में से गुजरने पर मुद्रा की पूर्ति में वृद्धि M<sub>0</sub>M, का प्रभाव राष्ट्रीय आय में वृद्धि Y<sub>0</sub>Y<sub>2</sub> तथा मूख्य में वृद्धि P<sub>2</sub>P, के रूप में प्रगट हुआ है।

जपर्युक्त विश्वलेषण से स्पष्ट होता है कि मुद्रा की पूर्ति का प्रभाव उत्पत्ति व कीमती पर एक घुमावदार तरीके से प्रगट होता है। मुद्रा की पूर्ति के बढ़ने से स्थाज की रर कम होती है, जिससे विनियोग (investment) में ज़ृढि होती है। त्यापकारत समग्र व्यय-कक के ऊपर की और जाने से वास्तिकर राष्ट्रीय आय में ज़ृढि होती है। बाव में समग्र मांग-वक्त बायी और विसक्त काला है और अत में अल्पकालीन समग्र पूर्ति-वक्त व नते समग्र मोंग के संयोग से राष्ट्रीय उत्पत्ति व कीमत के संतुलन सम्बन्ध देखा जा सकता है।

भारत में मुद्रा की पूर्ति, वास्तविक राष्ट्रीय आय व कीमतों के सम्बन्ध में व्यावहारिक अनुभव ·--

अग्रांकित तासिका में मारत में मुद्रा की पूर्ति (M<sub>3</sub>) की वार्थिक वृद्धि-दर 1980-81 के भावों घर राष्ट्रीय आप में वार्थिक वृद्धि-दर तथा घोक मूल्यों में बार्थिक वृद्धि-दर के आंकडे प्रस्तुत किये गये हैं। इनका प्रयान से अध्ययन करने पर पता बतता है कि भीमय-करा को प्रमारित करने वाले तत्त्वों में से मुद्रा की पूर्ति एक तत्त्व होता है, लेकिन अन्य तत्त्व भी कीमय-करा को त्रिरंतर प्रभावित करते रहते हैं, जैसे मानसून का कृषिगत उत्पादन पर प्रभाव, बसूनी-मूल्यों (procuement) prices) के परिवर्तन, सरकार हारा प्रशावित मूल्यों (administered prices) जैसे इस्मात, पेद्रोल, उर्वरक आदि के मूल्यों में बृद्धि, आयातित मूल्यों में बृद्धि, परीक करों में बृद्धि, क्षरीय का अवमुल्यन (devaluation), मजदूरी व कर्मचारियों के बेतन में बृद्धि, संप्रक की प्रवृत्ति आदि, आदि।

भारत में मुद्रा की पूर्ति, वास्तविक राष्ट्रीय आय व धोक मूल्य-स्तर में विद्व की प्रवर्तियाँ 1:---

तासिका को देखने से पंता चलता है कि मुद्रा की पूर्ति (M3) व कीमतो की बृद्धिन्द में सदैव एक-बी पशुंति नहीं रही है। उदाहरण के लिए सतबी योजना (1985-90) में M3 में वार्षिक वृद्धिन्दर 17 6% रही और मुद्रासमित की बार्षिक वर्षि 66% रही, लेकिन 1992-93 में M3 में वृद्धिन्दर 17 57% तथा 1993 94 में 17 8% रही एव मुद्रासमित की दर्रक्रमण = 7 8% व लगभग 10 2% रही।

C. Rangarajan, Indian Monetary Policy in Retrospect and Prospect Keynote Paper the Indian Economic Association 1987 and Economic Survey 1993 94 p.2 and Credit Policy First Half (1994 95)

(वार्षिक वृद्धि-दरे) (प्रतिशत में)

योजना की अवधि	मुद्रा की पूर्ति M3) मे वृद्धि-दर	1980-81 के भावों पर (वास्तविक) राष्ट्रीय आय अयवा शुद्ध राष्ट्रीय उत्पत्ति में वृद्धि-दर	बोक मूर्त्यों में वृद्धि-दर (सप्ताहों का औसत)
1 (1951-56)	34	36	-2.7
11 (56-61)	82	39	63
III (61-66)	91	23	58
वर्षिक पोजनाए	105	22	81
(1966-69)			
IV (69 74)	162	33	90
V (1974 79)	179	49	63
1979 80	173	60	172
VI (1980-85)	167	54	93
VII (1985 90)	176	55	66
1990 91	15 1	55	121
1991 92	18 5	(-)01,	136
1492 93	157,	42	78
1993 94,36)	17.8,	38 (GDP),	102
1994 95(प्रस्तावित)	14-15	5	7

हम पहले भी सकेत वे चुके हैं कि कीमतो पर मुद्रा भी पूर्ति के अलावा अन्य कर्त तरचा का भी प्रभाव पढ़ता हिता है, जैसे मानसून का कृषिगत उत्पावन पर प्रमन, सकत हाय अनाज के तस्त्री मूल्य नियंत्रित करना, पयेस कर, आपातित वस्तुओं के मृत्य, वस्तुओं का सबह, वितरण की अवस्था, काली मुद्रा रूपे पूर्व कर का अवन्यस्था, काली मुद्रा, केपी का अवस्था, कार्य का अवन्यस्था, कार्य का अवस्था, कार्य का कार्य स्थावन की की कार्य, अर्थ अवस्था में उत्पावन की बेकर-अमता या अतिरिक्त वसनतः, मालिको व मज्य मुद्रा की प्राप्त, अर्थ अवस्था में उत्पावन की बेकर-अमता या अतिरिक्त वसनतः, मालिको व मज्य मुद्रा की पूर्वित के कार्य के उत्पात के बढ़ने की अधिक सम्भावना होती है उत्पाद सके विपरित जिस होता है अत्यावन की स्थावन सम्मावना होती है । विकाम सक्त केपी स्थावन सम्मावन होती है । विकाम सक्त केपी स्थावन सम्मावन होती है । विकाम सक्त केपी स्थावन होता हो पूर्वित के बढ़ने से उत्पादन के सामनी का पढ़ने ही विदोहन हो चुका है, उसभी मुद्रा की पूर्वि के बढ़ने ही उत्पादन के सामनी का पढ़ने ही विदोहन हो चुका है, उसभी मुद्रा की पूर्वित के बढ़ने ही उत्पादन के सामन कर कर केपाल कीमते ही बढ़ पाती है।

इसी एकार हम देख चुके है कि मुद्रा की पूर्ति भी रिजर्य मुद्रा या मौद्रिक आधार व मद्रा गणक पर निर्भर करती है और इस पर मौद्रिक अधिकारी के अलावा पब्लिक व वैंकों के निर्णयों का भी प्रभाव पडता है। अत वास्तविक जगत में मुद्रा की पूर्ति, उत्पत्ति व कीमतों का सम्बन्ध उत्तना प्रत्यक्ष व सरल किस्म का नहीं पाया जाता, जैसा कि मुद्रा के सिद्धान्तों में मान निया गया है।

अत हम अनुभव के आधार पर कह सकते हैं कि मुद्रा का महस्व होता है लेकिन केवल मुद्रा का ही महत्व नहीं होता है (Money matters, but money alone does not matter) । भारत में भा वो मात्रा 1950-51 में 1976 करोड़ रपये से बढ़कर 1992 33 में 1,20,182 करोड़ रुपये हो बढ़कर 1992 33 में 1,20,182 करोड़ रुपये हो बढ़कर 1992 अत में 1,20,182 करोड़ रुपये हो गई (हा गुनी), एव Mr, की मात्रा इसी अवधि में 2287 करोड़ रुपये से बढ़कर 3,45,282 करोड़ रुपये हो गई (हा गुनी), नास्तिवंक राष्ट्रीय आय (1980-81 के मार्वों पर) 40,454 करोड़ रु से बढ़कर 1,93,222 करोड़ रु पपे हो गर्यों (478 पुनी) तथा मृद्य-स्तर म्यारा-बाहर गुना हो गया। इस प्रकार अपरत में मुद्रा को पूर्वी राष्ट्रीय आय वी तुला में ज्यारा तेज गति से बड़ी है, जिससे मुद्रास्क्रीति के वाक निर्मात को रुप्ती है। भारत में अधिक मुद्रा कम माल का मींका करती रही है को मंदगाई व मूय-चूडिक अप्रुख कराण है। किल मुद्रा को पूर्वि मूव्य-कृदिक का एक मात्र करण नहीं है। अतः प्रचित्त मीदिक सिद्धान्त व सावर्विक मीदिक व्यवहार में कथाई अन्तर पाया जाता है। भारत चैसे विकसत्तील देश में मुद्रास्प्रीति के एक अधिक व्यापक सिद्धान्त वी आवश्यकता है, जिसमें मुद्रा की पूर्ति के करावत कर सावर्वेक सावर्विक सावर

# मुद्रा का जान्तरिक व बाह्य मूल्य

मुद्रा के आन्तरिक मूल्य का अर्थ: — मुद्रा के आत्तरिक मूल्य से तात्पर्य मुद्रा की क्रय-शांकि से क्षाया जाता है, अवति युद्धा की एक श्वकाई देश में कितनी मात्रा में बस्त्रूप व सेवाएं जरीद तकती है। युद्धा का अत्तरिक मूल्य सामान्य मूल्य-स्तर के विकरीत जाता है। हुम पहुते बतना चुके हैं कि सामान्य मूल्य-स्तर के दुर्गा होंने पर मुझ का मूल्य आधा हो जाता है। यही कारण है कि भारत में 1960 की तुनना में बर्तमान में सामान्य मूल्य-स्तर के लगभग 10 गुना हो जाने पर, मुझ का मूल्य.

अर्थात् भारतीय रुपये का मृत्य, पहले की तुलना थे  $\frac{1}{10}$  रह गया है। इसी को प्राय यो भी कहा जाता है कि आज भारतीय रुपये का मृत्य 1960 की तुलना में केवत 10 मेरे के बरावर रह गया है। इस प्रकार मुहास्प्रीति के कारण एक रोग की मृही का आनतीर कृष्य पदा हैं। इससे प्रमाण के विभिन्न वर्षों पर विभिन्न प्रकार के आर्थित प्रभाव पदले हैं। इससे प्रमाण के विभिन्न वर्षों पर विभिन्न प्रकार के आर्थित प्रभाव पदले हैं। सामान्यतदा निर्धन-वर्ष व वेतनभोगी व्यक्तियों को मुहास्स्रीति से मारी हानि होती है। इससे समाज में असमानता बदती है, धनी अधिक प्रनि हों आते हैं और परिव अधिक गरीव हो बाते हैं। स्वान के स्वार्थ हों के स्वर्थ हों जाते हैं। अपरीव अधिक गरीव हो बाते हैं।

मुद्रा के बाह्य-मूल्य का अर्थ :- मुद्रा के बाह्य-मूल्य का अर्थ एक देश की मुद्रा का किसी दूसरे देश की मुद्रा से होने वासी विकास-दर (exchange rate) से सगाया जाता है। जैसे यदि 25 रुपये = 1 टानर है, तो 1 रुपये की विनिमय-सर  $\frac{1}{25}$  डालर = 4.सेंट (फूँकि एक डालर =100 सेंट होता है) होगी। इसी फ़्कार भारतीय रुपये का मुख्य बिटिश पींड स्टिलिंग में, अथवा किसी अन्य देश की मुद्रा में देखा जा सकता है,जिसे विनिमय की दर के आधार पर मापा जाता है।

एक देश की मुद्रा का बाह्य-मूल्य भी घटता-बढ़ावा रहता है। किसी भी देश की मुद्रा को विनिप्तय नरर के परिवर्तन या तो विदेश विनिप्तय बाजार में उस मुद्रा को मौत यू पूर्ति के परिवर्तन से क्षमावित होते हैं, अथवा विशेष परिक्रितियों में, एक देश की महकार अपनी मुद्रा की विनिप्तय नर अन्य देशों की मुप्राओं में गिरा सकती हैं, जिते उस मुद्रा का अवसूच्यन (devaluation) करना कहा जाता है। भारत मुद्रा का प्राचन में चे चरणों में क्यूपे का लगभग 20% अवसूच्यनघोषित किया या, माकि निर्वाद बढ़ाये जा सके और आयात नियन्त्रिय किये जा सके और सव्याव नियन्त्रिय किये जा सके और फलस्वकच च्यापार का याटा कम किया जा सके। अवसूच्यन से पूर्व लगभग 21 स्वर्ध को यात माना 26 क्यूपे का एक डालर हो गाना। अत मुद्रा के बाह्य मूच्य का अर्थ एक देश की मुद्रा की अत्य मुद्रा को बिनिमय-दर के परिवर्तनों के विदेशी व्यापार, पूर्ती के आवायमन, कर्ज की राहि आदि पर व्यापक कर से प्रभाव पढ़ते हैं। इसलिए मुद्रा के बाह्य मूच्य अथवा हिमिनय-दर के परिवर्तनों के विदेशी व्यापार, पूर्ती के आवायमन, कर्ज की राहि आदि पर व्यापक कर से प्रभाव पढ़ते हैं। इसलिए मुद्रा के बाह्य मूच्य अथवा हिमिनय-दर का भी काफी पहुंच होता है।

.अद हम यह देखेंगे कि एक देश की मुद्रा की विनिमय-दर कैसे निर्धारित होती है?

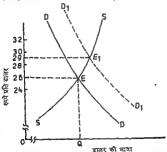
#### विनिमय की दर का निर्धारक

िस प्रकार एक बस्तु की कीमत बाजार में उसकी मांग व पूर्ति की शांकियों के संतुतन से तार होती हैं, उसी प्रकार विदेशी विनियम बाजार (toteign exchange market) में एक देश की सुद्रा की विनियम-वर उसकी मौंग व प्रति की शांकियों के संघर्ष से निधारित होती हैं। संतुतन की स्थित में, मुद्रा की वह विनियम-वर तय होती हैं जिस पर विदेशी विनियम बाजार में उस मुद्रा की कुछ पूर्ति उसकी कुत मांग के अध्यक्त होती है। यह कि कि कि तम कि तम प्रति क्षा के उस पुत्र को कुछ मांग के अध्यक्त होता है। यह उसकी विनियम-वर में बढ़ने के प्रति की की प्रति की प्रति होता में अध्यक हो जाती है तो उसकी विनियम-वर में बढ़ने की प्रवृधि लागू हो जायगी, और यदि उसकी पूर्वि उसकी मांग से अध्यक हो जाती है तो उसकी विनियम-वर में यहने की प्रवृधि लागू हो जायगी, और यदि उसकी पूर्वि लागू हो जायगी है तो उसकी विनियम-वर में घटने की प्रवृधि लागू हो जायगी

हम यहाँ भारत और अमेरिका थो देश से तेते है, और इनकी मुद्राओं -भारत य करपा व अमरिकी दालत की विनियम-दर पर विचार करते हैं। लग्नशन्तिक है कि प्रदेख देश को कप्त्री अपने भारत कर भुयातान अपने मुद्रा में नेता चाहेगी। मान तीजिए, भारत अमेरिका से 100 करोड कपये का युद्ध का साज-सामान मैगाना चहिता है वो अमरिकी फमों को युवाना डालर में करने के तिए भारत के दिखी विनियम जालत में डाल सो मौत उपना हो जायागी। इसी प्रकार यदि अमेरिका भारत से 100 करोड रुपये की चाय का आयात करना चाहता है तो अमरिका के विश्वी विनित्तय बाजार में रुपयों की माँग उपन्य हो जायगी, अथवा, भारत के विश्वी विनित्तय बाजार में रुपयों की सप्ताई वढ जायगी। इस प्रकार एक समय में भारत के विश्वी विनित्तय बाजार में डालर की मांग व इसकी पूर्ति के सम्बन्ध में एक विशेष स्थिति पायी जायगी, जो रुपये व डालर के बीच विनित्तय की दर को प्रशासिक करोगी।

हम नीचे एक प्रतिस्पर्धात्मक बाजार में विनिमय की दर के निर्धारण का विषेषन करते हैं। स्मरण रहे कि एक देश के विदेशी विनिमय बाजार में व्यक्ति, फमें व सरकारे विदेशी मुद्रा की माँग करती हैं और ये ही विदेशी मुद्रा की पूर्ति भी करती हैं। इसलिए विदेशी विनिमय बाजार में व्यक्ति, फमें व सरकारें सभी मांग लेते हैं।

प्रतिस्मर्धात्मक दशाओं में विनिमय की दर का निर्धारण एक अत्यंत सरल प्रक्रिया होती है जिसे आसानी से समझा जा सकता है



चित्र 4 प्रतिस्पर्धात्मंक स्थिति में विनिमय की दर का निर्धारण

सम्ब्रीकरण :- जपर्युक्त चित्र में DD वक बातर की (रुपयों में विभिन्न दरों पर) मांग का सूचक है, एका SS वक बातर की पूर्वि का सूचक है। ऐसी स्थिति में टि सिन्दु पर सह्चतृत होंगा, और विनियम की दर 26 रुपये प्रति बातर निर्धारित होंगी जिस पर बातर की माँग व पूर्वि OQ के बेराबर होंगी। अब मान तीजिए विजिनम की दर 28 रुपये प्रति डालर हो जाती है तो उस पर बातर की पूर्वि सिक्त में अधिक की प्रदि का लगा होंगे और पुन संतुलन में विनिमय की दर 26 रुपये प्रति डालर निर्धारित होगी। यदि विनिमय की दर 24 रुपये प्रति डालर होती तो इस पर डालर की मौंग इसकी पूर्ति सं अधिक होती जिससे इसमें बढ़ने की प्रवृत्ति लागू होती और पुन संतुलन में विनिमय की दर 26 रुपये पृति डालर ही उहरती।

अब कल्पना कीजिए कि डालर का मौंग-वक्र ही दायी तरफ बिसक जाता है तो जैसे यह D,D, हो जाता है तो पूर्ति-वक्र के समान रहते हुए, विनमय-दर 26 रुप्ति डालर से अधिक नियारित होगी,जैसे E, पर जो लगमग 29 रुप्ति डालर है। संतुलन से स्थित में विदेशी विनिमय बाजार में विनिमय की दर मांग व पूर्ति को बरावर कर देती है।

चपर्युक्त कृष्टान्त में यदि शतर के मांग-वक ने वायी तरफ जिसकने से विमिय-वर 29 रुपये प्रति शतर हो जाती है तो रुपये का मून्य-ह्या (deprecuation of uppe) माना जायना और शतरत की मून्य-हृत (appresization of dollar) माना जायेगा। इस प्रकार जहां एक भुद्रा का मून्य गिरता है वहीं साम में इसरी मुझा का मून्य बढ़ता है। अब प्रवन उठता है कि विनिम्म की दरों में परिवर्तन किन कारणों से उत्पत्त होने हैं? इसका सरस चवर यही होंगा जो तस्व विवेशी विनिम्य बाजार में मौंग व पुषि में परिवर्तन करता है से विनिम्म की उरों में परिवर्तन किन कारणों से उत्पत्त होने हैं? इसका सरस चवर यही होंगा जो तस्व विवेशी विनिम्य बाजार में मौंग व पुषि में परिवर्तन उत्पन्न करते है ये विनिम्म की उरों में परिवर्तन उत्पन्न करते हैं ये विनिम्म की उरों में परिवर्तन उत्पन्न करते हैं ये विनिम्म की उरों में परिवर्तन उत्पन्न करते हैं ये विनिम्म की उरों में परिवर्तन जाते हैं।

विनिमय की दरों में प्रमुखतया निम्न कारकों या घटकों का प्रभाव पडता

- है -,(1) दी देशों में मुद्रास्फीति की दशों में अंतर,
  - (2) निर्यातों व आयातों की मांग की लोचे,
  - (3) पूँजी की गतिशीलवाएं (Capital movements)
  - (क) एक देश में होने वाले संरचनात्मक परिवर्तन (structural changes) मीचे इनमें से प्रत्येक घटक का विवेचन मुख्यतया भारत अमरीका के सन्दर्भ में की किया गया है।
  - (1) वो देशों में मुदास्फील की बयें में अंतर (differential inflation rates between countines) येद आरत व अमरीका दोनों ने को में मूल्य-सिवरां वनी दुर्ती है, अध्य वा दोनों देशों में मूदास्भीत को दर मान सीलिए 10%, समान बनी रहती के अपन बातों के समान दहने पर सम्भवता वितिमाय की दर में कोई पिहर्तन की आता। चीकन करणना कीलिए कि भारत में प्रहास्भीति की वार्षिक दर 10% होती है और अभीरका में यह 5% दहती है यो वितिमाय की दर पर क्या प्रभाद का सकता है? इससे वार्रों का मान कीटिक वर्षणा हो जायानी किससे वारत के निर्माल पर विदेश करणा हो अमरीकी मान किससे वारत होने से मान किस के स्वीकृत सस्ता होने से मार किससे वारत होने से मार किस के अपने सकता करने किस के स्वीकृत सस्ता होने से मार कीटिक पर के प्रविकृत सस्ता होने से मार कीटिक में किस के अपने का स्वीक स

(2) निर्यातों य आयातों की मांग की लोचें — मान लीजिए, भारत में अमेरिका से किये गये आयातों की माँग बेलोच (inclastic) है, तो अमरीकी माल के महीगा होने पर भी हम उसका आयात बहुत कम नहीं कर पायेंगे। इससे भारत में डीलर की मांग बढ़ेगी जिससे रुपये का डालर में मूल्य-ह्नास (depreciation) होगा और हालर का मृत्य रुपयों में बहेगा।

इसी प्रकार यदि अमरीका में भारतीय माल की मौंग बेलीच है तो हमारे मात के मूल्य बदने पर भी उनकी सांग बहुत कर्म नहीं होगी, जिससे भारत के सिए डालर की पूर्ति बहेगी और डालर का रूपयों में मूल्य घटेगा व रूपये का डालर

इसी प्रकार भारत में अमरीकी माल की मांग के लीचदार पाये जाने पर भे मस्य बढेगा। रुपये का डालर में मूल्य बढ़ सकता है, और अमेरिका में भारतीय माल की माँग के लोचदार पाये जाने पर डालर का रुपयों में मूल्य बढ़ सकता है। अत एक देश के निर्मातों व आयातों की मोंग की लोचें विनिमय की दर को प्रभावित करती हैं।

(3) पूँजी की गतिसीलताएं (Capital movements) — आजकल पूँजी की बस्पकालीन च वीर्घकालीन गतिशीलताओं का महत्त्व काफी बढ़ गया है। यदि मारत की तुशना से अमेरिका में ख्याज की दर ऊंची है, अथवा भारत में विनिमय की दर के गिरने की सम्भावना हो जाती है, तो भारत से पूँजी का बाह्य प्रवाह अमेरिका की तरफ होने लगेगा, जिससे डालर की मांग बढ़ेगी और फलस्बरूप रुपये

का बातर में मूल्य-हास होगा, अवादि एक दातर के लिए अक्रिक रुपये देने होंगे। का बातर में मूल्य-हास होगा, अवादि एक दातर के लिए अक्रिक रुपये देने होंगे। इसी प्रकार पार्ट अमेरिका की तरफ पूंजी की वीर्यकालीन गतिशीलता होती है (ऊँचे मुनाफों की आज़ा में बही पूँजी लगावी जाती है) तो भी बातर की

विनिमय-दर इसकी मांग के बढ़ने के कारण बढ़ेगी।

(4) एक देश में होने वाले संरचनात्मक परिवर्तन (structural changes) आजकत्त विभिन्न देशों में कई कारणों से मौग की दत्ताओं व उत्पादन की दशाओं तया लागत की दशासों, आदि में परिवर्तन हो रहे हैं। इनका भी विनिमय की दर पर प्रभाव पटता है। मान तीजिए भारत में लोगों की मांग की दशाएं बदल जाती है, और वे अमेरिका में बनी बस्तुओं का आयात करना पसद करने लगते हैं। इससे भारत में अमेरिका से किये जाने वाले आयात बढ़ेंगे जिससे डालर की मांग बढ़ेगी। और रुपये का डालर में मूल्य-हास होगा। इसी प्रकार लागती के परिवर्तन एक देश में भूत्यों को प्रमावित करते हैं, और उससे विदेशी विनिमय की दरों से परिवर्तन जत्पन्न होते है। जत्पादन की व लागत की दशाओं के परिवर्तन तुलनात्पक लाभ की दशाओं को अदल देते हैं, जिससे विदेशी व्यापार में परिवर्तन होने लगते हैं, और फलस्वरूप विनिमय की दरे प्रमावित होती है। नई वस्तुओं के आविष्कार से भी विदेशी व्यापार प्रमावित होता है जिससे अंत में विनिमय की दर भी परिवर्तित हो जाती है।

्रस प्रकार विनिमय की दर पर विदेशी विनिमय बाजारों में सुद्रा की मौंग व पूर्ति का निरंतर प्रभाव पहता रहता है। विभिन्न देशों में मुद्रास्कीति की वार्षिक दरों के परिवर्तन विदेशी व्यापार को प्रशावित करते रहते हैं। विकसित देशों की सरसणात्मक नीतियों के कारण वे विकासशील देशों से किये-जाने वाते आयातों पर प्रतिबंध लगा देते हैं जिससे जनके माल की मांग कम हो जाती है। इससे विकासशील देशों को अपना व्यापार का घाटा कम करने में कठिनाई हो जाती है। अत विदेशी विनिमय दर को प्रभावित करने वाले कई तस्त्व होते है। आजकल मुदाओं की विनिमय दरों पर मुद्रास्कीति की दशाओं, पूँजी की गतिशीलताओं व अर्थव्यवस्था के संरचनात्मक परिवर्तनों का प्रभाव बहुत पूबल हो गया है। विदेशी कर्जों का भार बढ़ जाने से विदेशी विनिमय के रिजर्व कोषों पर विपरीत प्रभाव पहता है जिससे अन्तर्राष्ट्रीय मुद्रा कोध व विशव बैंक आदि से कर्ज लेने की आवश्यकता बद्ध गयी है। आगामी वर्षों में विकासशील देशों को अपनी मुद्राओं की विनिमय दरों को मृत्य-हास से बचाने लिए भारी प्रयास करने होंगे।

#### प्रश्न

- फिशर के 'मुद्रा परिमाण सिद्धान्त' का समीक्षात्मक विवेचन कीजिये । 1
- (Ajmer Iyr, 1993) मुद्रा की पूर्ति किस प्रकार से उत्पादन के स्वर को प्रभावित करती है ? मौद्रिक 2 सयत्र की सहायदा से समझाइये। (Ajmer Iyr 1994)
- फिशर एव कैम्ब्रिज अर्थशासियों द्वारा प्रतिपादित मुद्रा के परिमाण सिद्धान्त की 3 आलोचनात्मक व्याख्या कीजिए । जहाँ आवश्यकता हो वहा भगीकाणों न चित्रों का उपयोग कीजिए। (Raj Iyr 1994)
  - सक्षिप्त टिप्पणी लिखिये-

(Rat Ivr 1993)

- (1) विनिमय-दर
- निम्नलिखित का हल निकालिये-(अ) यदि M = 1,000 र V = 5, M1 = 500 र और V1 = 10 और T =
- 5
  - 10,000 इकाइयाँ हो तो मुल्य-स्तर ज्ञात कीजिये। (व) ऊपर के उदाहरण में यदि मुद्रा की पूर्ति को दुगुना कर दिया जाये और अन्य
    - बार्ते समान रहे तो मुल्य स्तर जन्न कीजिये।
    - (स) उत्पर के उदाहरण में यदि मुद्रा की पूर्वि दुगुनी कर दी जाये तथा व्यापार की मात्रा भी दगनी हो जाये तथा अन्य बार्वे समान रहे वो मूल्य स्तर ज्ञात कीजिये ।

( उत्तर-संकेत-

(ब) मुद्रा की पूर्ति दुग्नी करने से

ब) मुद्रा का गूरा देशुना करने स  

$$P = \frac{MV + M^{1}V^{1}}{T} = \frac{(2000 \times 5) + (1000 \times 10)}{10000}$$

 $=\frac{20000}{10000}=2\,\nabla$ अत मूल्य-स्तर भी दुगुना हो जायगा।

(स) मुद्रा की पूर्ति दुगुनी तथा व्यापार की मात्रा भी दुगुनी होने पर  $P = \frac{20000}{20000} = 1$  क कीमत (अ) की स्थित के समान रहेगी।

आधुनिक सिद्धान्त के आधार पर मुद्रा की पूर्ति, उत्पत्ति व कीमतों में परस्पर सम्बन्ध सम्बद्ध कीजिए। उस प्रक्रिया को चित्रों द्वारा समक्षावए जिसके द्वारा मुद्रा की पूर्ति अंत में कीमत स्तर को प्रभावित करती है।

विनिमय की दर कैसे निधारित होती है ? चित्र देकर स्पष्ट कीजिए। इस पर प्रमुखतया किन घटको का प्रभाव पडता है?

## सक्षिप्त टिप्पणी लिखिए --

- (i) विदेशी विनिधय बाजार.
- (ii) मुद्रा का आन्तरिक व बाह्य मृत्य,
- (iii) क्या मुद्रा की पूर्ति ही कीमत-स्तर को प्रभावित करने वाला एक भाव
- तत्व है? (w) 'मुद्रा का महत्त्व है, लेकिन केवल मुद्रा का ही महत्त्व नहीं हैं।
- (v) दो देशों में मुद्रास्फीति की दरों के अंतर व विनिधय की दरे
- (vi) मुद्रा की पूर्ति व कीमतों के सम्बन्ध में केम्ब्रिज दृष्टिकीण, vii) नकद-बकाया-दृष्टिकोण की सार्यकता मौद्रिक सिद्धाना के रूप में।
- मुद्रा की माग किन तत्त्वों पर निर्भर काती है ? सक्षेप से फिशर का मुद्रा का (Raj lyr 1992) परिभाण सिद्धान्त लिखिए ।

# 12 पूँजीवाद (Capitalism)

आधुनिक युग में विभिन्न देशों की अर्थव्यवस्थाओं में काफी अन्तर पाये जाते है। फिर भी अमेरिका, ब्रिटेन, जापान, दक्षिण कोरिया, फ्रांस आदि की अर्थव्यवस्थाएं निजी उद्यम वाली अर्थव्यवस्थाएं, अयवा प्रमुखतया- पुँजीवादी अर्थव्यवस्थाएं मानी जाती हैं, जबकि चीन व क्यूबा की अर्थव्यवस्थाओं को साम्यवादी अर्थव्यवस्थाएं कहा जाता है, क्योंकि इनमें उत्पादन के साधनी पर सरकार का स्वामित्व तथा केन्द्रीय नियोजन आदि अपनी चरम सीमा पर पहुँच गये हैं। रूस की अर्थव्यवस्था भी अब तक साम्यवादी थी, लेकिन वर्तमान में वही स्वतंत्र बाजार अर्थव्यवस्था की ओर जाने का प्रयास किया जा रहा है। यह एक व्यापक किस्म का परिवर्तन है जिसके बार में अभी तक स्थिति ठीक से स्पष्ट नहीं है। ब्रिटेन ने भूतकाल में समाजवाद के प्रयोग किये थे, लेकिन वहां पिछले वधाँ में निजी क्षेत्र के विकास पर अधिक जोर दिया गया है, तथा काफी सीमा तक सार्वजनिक उपक्रमों को 'निजीकरण' (Privatisation) किया गया है। यह भी निजी उद्यम बाली अर्थव्यवस्था के समीप मानी जा सकती है। भारत मिश्रित अर्थव्यवस्था के माध्यम से नियोजित विकास के मार्ग पर चल रहा है। विकासशील देशों को अन्य विकसित देशों की आर्थिक प्रगति के अनुभवों से लाभ उठाना चाहिए। इसिलए हमें आर्थिक प्रणालियों का पुंखनात्मक अध्ययन करना चाहिए। विभिन्न अर्थव्यवस्थाओं के अपने गुण—दोष होते हैं। कोई भी अर्थव्यवस्था सर्वगुण सम्मद नहीं होती।

हुम इस अध्याय ये शुद्ध पूँजीवाद के तस्त्रों का डिवेचन करके इसके आधुनिक व व्यावहारिक रूप पर प्रकास हातेंग्रे। अवसं अध्याय में सात्म्यसाद व समाजवाद की प्रमुख विशेषवाओं का वर्णन किया जायेगा। उसके वाद पूँजीवादी मिश्रित व समाजवादी मिश्रित कर्षव्यावसाओं की कार्यप्रणाली में अनात स्पर्क किया जायेगा। साथ में नियोजित मिश्रित वर्षव्यावस्था के प्रयोग के रूप में मारतीय अर्थव्यावस्था की प्रयोग के एप में मारतीय अर्थव्यावस्था की प्रवास किया जायेगा। मारतीय अर्थव्यावस्था मिश्रित अर्थव्यावस्था का एक सजीव व स्पर्क दूपांच प्रस्तु करती है. हालांकि, इसे भी निवी वर्षव्यावस्था की और मोहने का अधिक प्रयास किया जा रहा है।

## मृद्ध पूँजीवाद ... (Pure Capitalism)

सर्पमालय की पुततकों में ज्यादातर पूँचीवादी सर्पत्यवाचा न ही विदेश वर्तन को मितता है। उनमें अधिकांस आर्थिक सिद्धान्य पूँपीवाद की पुष्टभूमि में ही समझाये जाते हैं। क्लासिकल वर्ध्यक्रियां ने पूँचीवाद के सुद्ध रूप को हमारे समझ रखा मा। अत. सर्वप्रयम हमें उनके सुद्ध रूप को हमारे समझ रखा मा। अत. सर्वप्रयम हमें उनके सुद्ध रूप को स्वावन चाहिए, क्लोकि आयुक्त पूँचीवाद इससे काफी भित्र हो गया है। पूँचीवाद के अध्ययन का महत्त दक्षिय वह ज्याता है कि दिश्य का सबसे अधिक प्रमी देश अधिका मुख्याद्या हमी प्रणानी को अपनत्तर अपना विकास कर पाया है। जापान की विक्र अपनत्त्र में इससे अपनत्त्र के स्वावन के स्वावन के स्वावन की हमें ट्रेन्टी को आवर्ष्य कि साम उठाने का प्रयास कर रखा है। इस य पूर्वी योगीए के कई समाजवादी हमें पूँचीवादी सर्पतंत्र की सोर पुर रहे हैं। इसतिए इसके अध्ययन का महत्त्व वह तथा है।

# - पूँजीदाद अथवा पूँजीवादी अर्थन्यवस्या की पॉरेमाबा

मह समझना भूल होगी कि पूँचीवाद की गुख्य विशोषता पूँजी का उपयोग करना, प्रवा उपयादक की युवाबदार विधियों का उपयोग करना मात्र है। पूँजी का उपयोग व उपयादक की युवाबदार विधियों की उपयोग करना मात्र है। पूँजी को है। ये होनी वार्त अस, पूँजी व वकनीकी ज्ञान आदि की उपसक्षिय पर मिर्भर करती है। कर व अन्य समाजवादी देशों में उपयादन की क्रिया काफी क्षायी, सुमावदार व प्रदिश हो। गई है। अब पूँजीवाद की परिभाग पूँजी के जयवोग च उत्तादक की समावदार प्रवृत्ति के आधार पर नहीं की जा सकती।

लाउन्हर च हिट्टी के मराहुमार "पैजीबाद की परिनाण व अन्य आर्थिक प्रणानियों से इसका अन्यर इसकी संस्थाओं के संदर्भ में किया जा संस्था है। पुँजीवाद आर्थिक चंधकन की खहु प्रमानी है जिससे निजी क्यांकि अप्रेसे अपया समुद्र के क्या में, उत्पादन के साधनों पर निजी स्थामित्य एकते हैं और ये प्राप्त अपनी पस्तन के अनुसार इन आर्थिक साधनों के उपयोग का अधिकार एसते हैं।"

यहाँ पर ध्यान देने की बात यह है कि पूँजीवाद की परिभाषा से पूँजी के स्थान पर उत्पादन के खासबों का प्रयीग किया गया है जो अधिक क्यांपल है। इसमें कूँजी, सूमी और अम सभी प्रकार के साधन शामिन किये जाते हैं। इन सबका जन्मीत ज्यायकती अपनी प्रकार के साधन शामिन किये जाते हैं। इन सबका जन्मीत ज्यायकती अपनी प्रकाहमार उत्पादन में करते हैं।

कुछ लोग पूँजीवाट के स्थान पर 'निजी उद्यम दाली अर्थव्यवस्या' या 'भाजार-अर्थव्यवस्या' शब्दों का प्रयोग करना उचित समझते हैं।

पूँजीवाद की उपर्युक्त परिणाण में उत्यादनों के साधनों पर निजी स्वामित्य की बात कही गई है और इन साधनों के उपयोग में इनके स्वामियों को स्वतन्त्रता प्रदान की गयी है। समय पहुँ कि पूँजीवादी पहित में के स्वामियों को स्वतन्त्रता प्रदान की गयी है। समय पहुँ कि पूँजीवादी पहित में की पहित होना भी आवारक माना गया है। इसित प्रदान प्रदान प्रदान करवाना और प्राच मुनाफ र व्यक्तिगत व्यक्तिगत का होना भी आवारक माना गया है। इसित प्रदान प्रदान प्रदान करवाना और प्राच सुना प्रदान करवाना और होना प्रतान करवाना की प्रवास के अन से काम करवात है तो इसे व्यक्तिगत का प्राचित के अन से काम करवात है तो इसे व्यक्तिगत का प्राच प्रवास प्रवास के अन से काम करवाता है तो इसे प्रवास करवाना का प्रवास के अन से काम करवाता पूर्व अपने प्रवास के अन से काम करवाना प्रवास के अन से काम करवाना प्रवास का प्रवास के अन से अन से उपयोग करवा वावस्त काम तो होती है। केवल मजदूरी पर अधिक से प्रवास के से नियुक्ति तो साम्यवादी व्यवस्य में भी होती है, क्षेत्रक बहुत अस का उपयोग निजी लाम के बहुत है के सिए मही किया जाता। वहीं उपयोग करवा अवस्था में भी होती है, क्षेत्रक बहुत अस का उपयोग निजी लाम के बहुत है के सिए मही किया जाता। वहीं उपयोग करवा अवस्था के का करवाना सहीं उपयोग करवा अवस्था के लिए मही किया जाता। वहीं उपयोग करवा अवस्था में भी होती है, क्षेत्रक वहीं अस का उपयोग निजी लाम के बहुत है के सिए मही किया जाता। वहीं उपयोग करवा अवस्था में किया जाता।

# पुँजीवाद के मुख्य लक्षण या विशेषताएं

(1) निजी सम्पत्ति (Provale Property)— पूँजीवादी अर्थव्यवस्या में उत्पादन के साधन जैसे भूमि, पूँजी आदि पर व्यक्तिगत अधिकार होता है। व्यक्ति या व्यक्ति— समुद्र कानूनी तरीके से अपना कारजाना, जेत या जान एक सकते हैं और उनको संचालित कर सकते हैं। पूँजीवाद में सरकार निजी सम्पत्ति के अधिकार की रक्षा करती है। सरकार निजी सम्पत्ति के अधिकार की रक्षा करती है। सरकार निजी सम्पत्ति का कानून बनाती है।

हैं। सरात पाना तमात का नगरून चनाता है। पूँजीवाद में निजी सम्मति के स्वामी हो इसका उपयोग तय करते हैं। अत उत्पादन—सम्बन्धी निर्णय सम्मति के स्वामी करते हैं।धन के संग्रह को ग्रीसाहन दिया जाता है। व्यक्तिगत तया कम्मनी की आय का कुछ भाग बचाया जाता है।

व्यक्तियों के बीच लेन—देन के समझेतों को कानूरी मान्यदा~ निजी सम्मित में केवल भौतिक पदार्थ जैसे मकान, कारकाने च दुकानें आदि हो नहीं आते, बल्कि सम्मिति के पूछन कर बोस व्यक्तियों के बीच हुए समझेतों भी आते हैं। उदाहरण के तिए यदि को ने ख को किसी भुगतान की एवज में अपनी सेवाएं उपलब्ध करने का कानूनी समझोता किया है, जो को यह अधिकार मिल गया है कि वह 'क' से निधारित नीमत पद जन सेवाओं को मांग कर को।

(2) जसप्रिकार या विरासत (Inhentance)— पैसे तो उसप्रधिकार की बात निशी सम्पति से जुडी हुई हैं/लीकन इसे पुँजीवाद की एक पृथक संस्था भी माना आ सकता है। निजी सम्पति का संबंधी अपनी मुख्ये के बाद अपनी सम्पत्ति किसी भी जसप्रिकारों के बाद अपनी सम्पत्ति किसी भी जसप्रधिकारी को देने का अधिकार रखता है, और वह उसप्रधिकारी सम्पत्ति प्राप्त करने का अधिकार रखता है। निशी <u>अस्पित के अस्तित्तक को निरन्तर</u> बनाये एकने के तीय उसप्रधिकार की अन्यस्था आवश्यक होती है।

- देहे आजकल सम्पत्ति के व्यक्तिगत उपयोगों पर कुछ प्रतिबन्ध लग गये हैं। फिर भी पूँजीवादी प्रणाती में व्यक्ति का यह मूलभूत अधिकार कायम रहता है कि उपयो अधिकार में होते वाले उत्सादन के साधनों का उपयोग अपनी इच्छानुसार कर सके। पूँजीवाद की अन्य संस्थाएं प्रमुखतया वृक्षी पर आश्रित होती हैं।
- (3) उद्यम की स्कतन्त्रता (Frection of enterprise)— निजी सम्मति की व्यवधारणा को उत्पादन के साधनी तक फैताने से 'उवाम की स्वतन्त्रता' प्राप्त होती है। व्यक्ति या यार्कित समृह काम-अन्से का चुनाव करने में स्वतन्त्र होते हैं। <u>प्रिटि किती व्यक्ति समृह काम-अन्से का चुनाव करने में स्वतन्त्र होते हैं। <u>प्रिटि किती व्यक्ति कर्मा के पात किती</u> व्यक्ति प्रदेश करने क्षा किता है। यो फैन्ही में अपवा किती बच्च आर्थिक किया में। यह बात प्रत्येक व्यक्ति पर तानू होती है, चाह वह अमिक हो, प्रकृतिक साधनों का मासिक हो, ज्यवा पूँजी का स्वामी हो।</u>

प्रसिक के सम्बन्ध में उच्चम की स्वतन्त्रता का अर्थ है व्यवसाय मा काम-प्रामा 'बुनने की स्वतन्त्रता। व्यक्ति अपनी प्रवत् के अनुसार कोई भी व्यवहाय चुनने की स्वतन्त्रता रक्ते हैं. हातांकि काधनों व योग्यता के अभाव में सबको इसमें आवस्यक सफतता नहीं मितती। उंचाहरण के लिए, चारि कोई व्यक्ति होक्टर बनना चाहता है तो उसके पाम अव्ययन के लिए चर्चान साइत होने चाहिएँ और साय में इक कार्य के लिए च्युनतम योग्यता भी। इन दोनों के अभाव में इह अपने कच्च को प्राप्त नहीं कर कोगा। इसका अर्थ यह हुआ कि यदि दो पेशों में समान मात्रा में साधन च योग्यता की आवश्यकता है, तो पूँजीवादी अर्थव्यवस्था मैं एक व्यक्ति को इनमें से चुनने में किसी भी रोक-टोक का सामना नहीं करना

इसी प्रकार भूमि व पूँजी के स्वामी अपनी पसन्य के अनुसार अपने बाधनों का उपयोग कर सकते हैं। अन्त में उग्रमकता, जो वन साखनों को जुदाता है, अपने निर्मय के अनुसार दक्का उपयोग करने का अधिकार रखता है। साम निर्माण, किसी अमिक ने सूरी बंक्त की मिल में काम करने का निषय किया तो सर्वप्रयम यह उन अमिकों के तिए उद्यम की स्वतन्त्रता हुई, फिर मिल का मैजेंचर अपने निर्मय के अनुसार केन्द्री में उन अभिकों का उपयोग करेगा तो यह उस मिल—मालिक की अपनी स्वतन्त्रता हुई।

(4) उत्पादन में निजी ताम का जहेग्य (Private Profit Motive)—
पूँजीवार में उत्पादन का प्रश्नेक साधन अपने ताम को ध्यान में एकस्त निर्णय करता
है। पूस्ते रुक्त में हम रही निजी जाम की प्रणा भी कह सकते हैं। निजी जान में की प्रणा स्वतन्त्र जयम का अंग होती है। लाभ की प्राथा कुत ग्रामियार्ग व कुत लामार्तों का अन्तर होती है। क्यों उदावक्ता वाच की प्रेष्टा में काई करते हैं अंदि इन प्राय-पश्चिम क लामव में अधिकतम अन्तर रक्षते का प्रवास करते हैं। उत्पादन का साधन उस ध्यान व उपयोग में साधाम ताला है, जहाँ पर उसका प्रतिकत्त सहिकतम होता है। इस सम्बन्ध में 'अन्य उद्देश्य 'गीण होते हैं। सम्बन्ध दें कि यहाँ 'लाभ का वर्षस्य' यनत नहीं स्थान पत्र सकता, क्योंकि यह उत्पादन के साधन के उपयोग का सार्य-वर्षक होता है। दिक्ती अधिक के अपनी सन्न प्र एक उपयोग में 10 प्रतिक्षत प्रतिफल मिले, और दूबरे उपयोग में 15 प्रतिक्षत प्रतिफल मिले, तो वह देशे, अन्य बातों के समान रहने पर, दूबरे उपयोग में ही लगाना चाहेगा। उस प्रकार समाज में प्रत्येक उत्पादन के सीधन का उपयोग इसी तरह से निर्धारित होगा। अर्थमास्त्रियों का मत है कि इस विधि से समाज में उत्पादन के साधनों का विधिन्न उपयोगों ये सर्वोद्य या वितरण होता है।

ध्यान रहे कि पूँजीवाद में जत्पादक व उपभोक्ता दोनों अधिकतम प्रतिफल क उद्देश्य से प्रभावित होते हैं। प्रथोक उत्पादक न्यूनतम लागत पर अधिकतम मात उत्पन्न करना पहला है। महेंगे साधन के क्यान पर सखे साधन को लागता है। उपभोक्ता अपने सीमित व्यय से अधिकतम सन्तुष्टि प्राप्त करने का प्रयास करता है।

(5) जपमोक्ता की सार्बमिनिकता (Consumer's Sovereignty)— शाम के प्रित्या व जपभोक्ता की पसन्य परमार जुटे हुए हैं। ताम जन्ती बताओं के जरवारन में अधिक मिसला है जिन्हें जपभोक्ता अधिक प्रसन्द करते हैं। बता व पूजीबाद के संदर्भ में उपभोक्ता को प्राप्त पुषक है वर्षों की जाती है। यह कहा जाता है कि पूजीबाद में उपभोक्ता का प्रवार होता है। <u>बहु बाजार में किसी भी बतुत्त व बसु-निमात्ता के माम का निर्योग करता है। उसकी पसन्द बाजार मों में बतुत्त व बसु-निमात्ता के माम का निर्योग करता है। उसकी पसन्द बाजार मों के माम्यम से प्रगृट होती है। इस अवव्यवस्था में उत्पादक उन्हीं बसुओं का उत्पादन करते हैं जिन्हें उपभोक्ता अधिक पसन्द करते हैं त्योंकि ऐसा करते से उनका मुनाफा अधिकता का होता है। उसमें के में स्वाप्त करते हैं उसके मुनाफा अधिक प्रवार करते हैं कि से अधिक प्रयोग की सार्वभाविकता तीनों परस्पर एक इसरे से जुटे हुए होते हैं। इन्हें एक साथ देखा जाना चाहिए वाकि इस व्यवस्था की मुकान का सार्वभाविक है समार्थ में आ दकी।</u>

कुछ लोग उपजोक्ता की सार्वभीमिकता में यह पह कर सन्देह प्रकट करते हैं कि (अ) उपजोक्ता की आमदनी सीमित होने से उसकी रायाक्रिया सार्वभीमिकता कार्याभिक रह जाती है, (अ) वह विकारम आदि देखकर उत्पादित मात में से चुनाव करता है। इसतिय सार्वभीमिकता उसकी नहीं, बरिक वास्तव में उत्पादक को होती है। इत तहीं में कुछ सार अवरम है, लेकिन हमें यह नहीं भूतना चाहिए कि अपनी सीमित आमदनी व विकारम आदि के बावजूद उपभोक्ता वोहे तो किसी पदार्थ को नापस्त कर सकता है। जब अनेक उपभोक्ता होता है तह उस वस्तु का भावि उत्पादक अवराय प्रभावित होता है। इसति एव उपनोक्ता की शक्ति में सम्देश होती हिम्म उत्पादक अवराय प्रभावित होता है। इसतिए उपनोक्ता की शक्ति में सम्देश होती है। उपलब्ध की जाती है जिन्हें उपभोक्ता चाहिते हैं। अत उत्पादक को वस्तुओं के उत्पादक में उपभोक्ताओं की रिच-अवरिंग का अवराय प्रमात रावता पहला पहला है। उत्पादक का सारान उत्त दिशाओं में सारा पहले पहला है। उत्पादक के सारान उत्त दिशाओं में सारा पहले हैं। उत्पादक के सारान उत्त दिशाओं में सारा पहले एक उत्पादक करती हैं कि समें उनकी कि बावज़ी हुई होती है। उत्त प्रकार उत्पादक उन्हीं सहुओं का किप्त स्वत्या प्रपादक उत्तर उत्तर उत्तर उत्तर उत्तर उत्तर का स्वत्या सारा सारान उत्तर उत्तर उत्तर अर्थव्यवस्था में उपभोक्ता एक प्रांत प्रवाद का प्रांत है।

(6) प्रतिस्पर्का (Competition)— प्रतिस्पर्का शुद्ध पूँजीवाद के विवेचन में एक प्रमुख शर्त मानी गई है। इसका अर्थ यह है कि साधन-वाजार व वस्तु- बाजार में अनेक केता व अनेक विकेता पाये जाते हैं। इससे एक केता अयवा एक विकेता के कार्यों का मूल्य पर कोई प्रभाव नहीं परवा। कहने का आध्य यह है कि समस्त केता व समस्य विक्रेग्रा मिनकर खाधनों व चसुओं के आद निर्धारित करते हैं और अकेले केता व अकेशे विक्रेग्रा के लिए ये मान दिये हुए माने जाते हैं। एक अकेशे केता को तो केवल यह तथा परता परता है कि वह प्रचित्त कीमत पर वास्त्र नी कितनी माना लदीर एवं एक अकेशे विक्रेग्रा को यह तथा करना पडता है कि वह कितनी माना येथे। प्रतिस्थां की स्थिति में यहां की सन्तिस्त नकीमत माग व पूर्ति को शक्तियों के आधार पर वय होती है।

इस व्यवस्था में प्रतिस्पर्धी पर बात देने का आशय यह नहीं है कि निजी सम्मित व उद्यम की स्वतन्त्रता के लिए प्रतिस्पर्धी का होना आवश्यक है। वास्तव में ये एकाधिकार के साथ भी चल सकते हैं। लेकिन पूँजीवाद के विवेचन में इसके

पतिस्पर्धात्मक रूप पर अधिक बल दिया जाता है।

- (7) मिजी सम्पत्ति के अधिकार की रक्षा के लिए सरकारी व्यवस्थाइस आर्थव्यवस्था में सरकार का भी महत्वपूर्ण स्थान होता है। पहुले बराजाया जा
  कुता है कि मिजी सम्पत्ति के अधिकार की उच्चा के लिए सरकार का होना
  आवश्यक है। यदि सरकार नहीं होगी तो कोई भी व्यक्ति ग्रहण-विद्वा या सनप्रयोग करके किसी दूसरें को बम्मील ग्रीन लेगा या हुबच लेगा। सरकार आजारिक
  कावस्था जु सहस्ता को देखेशान करती है। सहस्ता आवश्यक्ता ग्राम पर इस
  कावस्था जु सहस्ता को देखेशान करती है। सहस्ता आवश्यक्ता ग्राम पर इस
  कावस्था जु सहस्ता को देखेशान करती है। सहस्ता आवश्यक्ता ग्राम पर इस
  कावस्था जु सहस्ता के देखेशा करती है। के स्वत्य अधिकारों है। लेकिन अस्ति।क
  कावस्था जु सहस्ता के देखेशा के स्वत्य वदल जाता है। दूसरी रार आजारक
  पूर्णतास स्वतन्त्र पूर्णीवाद शिकारे सरकार का सार्थिक जीवन में रातिक भी हस्तिकै
  म हों) न तो सम्मय हैं और न वांधनीय ही। वत इस अर्थव्यवस्था की विकिन्न
  सम्पाओं पर आवश्यक प्रतिवाध नागों से ही इसको एवा की पा कहती है। शिकार
  पह प्राम रहे कि सरकार को दसकें पत्र ने निमन के कर में नहीं, ब्रोक्त अभवाद के
  इस में सीकार करते ही पूर्णीवादी व्यवस्था के मृत स्वकर की रहा को जा सकती
  है। इस प्रणाती में सरकार का हस्तिकेष यसकामम कम्म के कम होंगा चाहिए।

होता। अत शुद्ध पूँजीवादी अर्थव्यवस्था मृत्तवया अनियोजित व स्वतंत्र होती है, लेकिन वह अस्तव्यस्त व अधी गली में भटकने जैसी नहीं होती। दसमें स्वचाति देग से मांग व पूर्वि को प्रतिकां के अनुवाद स्वतृत्वन स्वाधित होते रहते हैं। लाभ कमाने वाली इकाइयाँ उत्पादन जारी एसती है और पाटा उठाने वाली इकाइयाँ व्यवसाय से हटती जाती हैं। कहने का शावय यह है कि पूँजीवादी अर्थव्यवस्था के संचालन की अपनी एक निधिचत विधि होती है। एडम स्थिप ने इसे एक 'अपूय शक्ति' (mysible hand) कहा है जो इस व्यवस्था में सन्तुत्वन स्थापित करती रहती है। इसके विरस्ति साम्यवाद में पारकारी शक्ति काम करती है।

पूँजीवार में वचत व विनियोग के सम्बन्ध में काफी स्वतन्त्रता होती है। कोई भी व्यक्ति अपने उपनोय को कम करके अधिक बचत करने का निर्ध्य कर सकता है। वहीं उकार विनियोगकका एक विशेष समय में अपने निर्णय के विनियोग की दिशा चुन सेता है। वैकिन ये सभी स्वतन्त्रताएं उद्यम की स्वतन्त्रता का की आप नानी आ करती है।

हमने ऊपर शुद्ध पूँजीवाद के प्रमुख लक्ष्मों का वर्णन किया है। स्पन्ट है कि इस व्यवस्था में निजी सम्मति जनसमिकार की प्रधा, उद्यम की स्वतन्त्रता, ताम का उद्देश, जनमोका की सार्वभीमिकता, प्रतिलद्धां, सरकार द्वारा निजी सम्मति के भिष्ठारों की रक्षा, केन्द्रीय योजना का अभाव आदि तत्व पाये जाते हैं।

भाज पूँजीवादी अर्थव्यवस्था का व्यावहारिक रूप काफी बदल गया है। हम नीचे आधुनिक अधवा व्यवहार में पाये जाने वाले पूँजीवार की मुख्य विशेषताओं का वर्णन करके इसकी उपलब्धियों व कमियों पर प्रकाश डालेंगे।

#### पूँजीवाद का प्रचलित रूप अथवा आधुनिक स्वरूप

व्यवहार में पूँजीवाद जिस रूप में विकसित हुआ है उसमें और उसके जगर वर्णित रूप (ग्रुड रूप) में नगरी जनार पाया पाता है। अमरीकी पूँजीवाद को नये डान का पूँजीवाद माना जा करता है। वह गृड पूँजीवाद में काफी निम्न है। आध्रुतिक पूँजीवाद में बाजार की अपूर्णवाएं उत्तव हो पह है, जिसमें से कुछ के लिए स्वयं निजी क्षेत्र विमम्बार है, और कुछ के लिए सरकार। इन बाजार— अपूर्णताओं पर नीये प्रकास बाता जाता है।

(अ) निजी स्त्रोतों से उत्तव बाजार—अपूर्णताएं—(1) सीमित केता व सीमित किता— हम पहले बातवा उत्तर हैं कि पूर्ण प्रतिकादों की स्थिति से अनेक केता व अनेक विकेता होते हैं जिससे साधान की मीमत व बत्त क्षी कीमत पर एक केता या एक विकेता का कोई प्रभाव नहीं प्रवता। वेकिन इस स्ववन्ध में बाजार की सपूर्णताएं, केता—पस अथवा विकेता—पश, अथवा दोनों और से, उत्पन्न हो स्वति हैं। केता—पक्ष की और एक केता, यो केता व कुछ केता पाये जा सकते हैं। वसी तरह किता—पश की और एक केता, यो केता व कुछ केता पाये जा सकते हैं। वसी तरह किता—पश की ओर से एक विकेता (क्षाविकारी), ये विकेता (द्याविकारी), ये विकेता (द्याविकारी), ये विकेता—पश की ओर से व कुछ किता (अन्याधिकारी) पाये जा सकते हैं। हमें विकेता—पश की ओर से उत्पन्न एकाधिकारी दशाओं पर विशेष रूप से ध्यान देना है। कभी-कभी अनेक विक्रेता वस्तु-भेद के वातावरण में काम करते हुए पाये जा सकते हैं जिसे एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धी कहते हैं। यह स्थिति अमेरिका में बहुत पायी जाती है। इससे वस्तु-भेद के कारण प्रत्येक विक्रेता कुछ अंश तक एकाधिकारी शक्ति का भी प्रता है, और उसे साथ में अन्य विक्रेताओं से प्रतिस्पर्धी का भी सामना करता प्रवा है।

प्काधिकार के अन्वर्गत पूर्ण प्रतिसाद्धां की सुतना में उत्पत्ति कम व कीमत क्षिमक होती है। एकधिकारी का मुनाफा भी उत्पत्ति की एक दी हुँ मात्रा के किए में प्रति होती है। एकधिक प्रतिक करायात अपनी उत्पत्ति के सम्बन्ध में कृष अंश में एकधिकारी—नियंत्रण स्वाधिक कराया स्वाहता है। सुद्ध पूँजीवाद में इनकी सम्मावनार्य नहीं पाई चाती। वहीं एक उद्योग में अतिरिक्त काम मिलने पर कसमें नये उद्यक्तका प्रतेश करते हैं और लाभ को चटाकर सामान्य स्तर पर के साते हैं। इसमें यह मान लिया गया है कि नये उद्यमक्ता किसी तहह से पूँजी की व्यवस्था कर तैते हैं। इस प्रकार सुद्ध मुंबिकार में मिलने पर एकधिकार की विवति नहीं पर प्रकारी।

- (ii) कामती संगठन— आधुनिक टेक्नोशोणी व बडे पैमाने के उत्पादन ने व्यावसायिक जगत में कम्मनी व निगम के आधार एर संगठन विकासित किया है। इसमें स्वामित्व व नियंत्रण के बीच खाई उत्पन्न हो गई है। शेयरहोल्डर कम्मनी के वास्त्रीक स्वामी होते हैं, जबकि वेतनभोगी मैनेजर प्रवच्य-सम्बन्धी निर्णय तैते हैं। कम्मनी—संगठन के कारण प्काधिकार को बदाबा मिना है।
- (iii) एकीकरण (Margets)— जादुनिक पूँजीवाद में कुछ कम्मनियों आपस में मिल जाती हैं। एकीकरण में दी या अधिक कम्मनियों आपस में मिल जाती हैं। तीवसमें एक कमानी दूसरी कम्मनी को खरिद तेती हैं। वह अपना जारितव यो बनाये रखती हैं, जबकि दूसरों का मिटा देती हैं। जब एक हो वस्तु को बनाने वालों कम्मनियों आपक में मिनती हैं तो उसे बैटिका एकीकरण (horazonal merget) कहते हैं। जब एक वस्तु के उत्तादन को वित्तेषण अग्यस्थाओं में लगी कम्मनियों, जैसे इस्ताद उद्योग में कच्चा लोहा, कोयला, बादि उत्पन्न करने वाली कम्पनियों आपस में मिनती हैं तो उसे बदम्र या सम्बवत् एकीकरण (ventcal merger) कहते हैं। इसी में मिनती हैं तो उसे बदम्र या सम्बवत् एकीकरण (ventcal merger) कहते हैं। इसी में मिनती हैं तो उसे बदम्र या सम्बवत् एकीकरण (ventcal merger) कहते हैं। इसी में माने क्या नहीं के उत्पादन में निष्का क्यानियां में स्वादन हैं। एकीकरण के पीढ़ों कर्द उदेश्य हो बक्ते हैं, जेसे अधिक पूँजी की प्रार्थित है। ये प्रशासित या नियंत्रित कीमते कहताती हैं। ऐसी स्विति में एकाधिकरार दिरोधी कानून बनाये जाते हैं। असत में 1969 में एकाधिकरार आयोग, निद्दाक किया पाता या सातिक अर्थव्यवस्था में एकाधिकरार की बदवी हुई प्रकृति को रोका जाता?

- (1v) मजदूर संघ य सामूहिक सीदाकारी— आजकल मजदूर संघों के कारण मजदूर प्रित्यद्धांत्मक मजदूरी सं अधिक मजदूरी प्राप्त करने में समर्थ हो गये हैं। इस प्रकार कुट प्रेतिचार में बाताय न्यूपीता मजदूर—संघों की तरफ में प्रत्य की गई है। अब मालिकों के संगठन मजदूरों के संगठनों से मुख्य औद्योगिक प्रकार पर विचार—विश्वों कारते हैं। यह सामूहिक सीदाकारी कहलाती है। इससे सुद्ध दुर्जावाद व्यवहार में कार देखने को मिनता हैं।
- (अा) सत्कारी स्त्रीतों से जत्यत बाजार अपूर्णताएँ— सरकार के कार्यों ने एक तरफ बाजार अपूर्णताओं को कम करने का प्रयास किया है तो दूसरी तरफ अपने कार्यों में नई अपूर्णताएं भी ज्वाड की हैं। सत्कार ने सार्वजनिक जपक्रम स्यापित किये हैं और निजी जद्योगों का वियंत्रण व नियंत्रन भी किया है।

सरकार संस्थान के हितों का ध्यान रखकर जब्द कई बहुओं का उत्पादन करने नारी है। राज्दीय बुरखा, न्याय, विकाली, गेल, टेलीफोन आदि की सरकारी व्यवस्था एक साधारण बात हो गई है। बनमें सार्वेजनिक संस्थाओं का एकाधिकार पामा जाता है। विभिन्न प्रकार के ग्राहकों से अश्रग—शत्ना कीमते बसून की जाती हैं।

#### परोक्ष नियन्त्रण राजकोशीय व मौद्रिक मीतियाँ

आज़रूल पूँचीवादी देशों में आर्थिक उतार-चढ़ाव पूर्व आर्थिक कसमानता वर्गर की समस्याओं के हुत के लिए सरकार वब्द प्र्य मिहिक नीति के माह्यम सं समाधान दुंदिने का प्रयास किया जाता है। जदाहुण्य के लिए, मन्दी के समय कर कम कर विये जाते हैं तथा सरकारी क्यम बढ़ा विया जाता हैं। और क्यान कम करने निजी विनियोगों को प्रोत्सादन विया जाता है। मुद्रास्पति को कम करने के लिए कर बदाये जाते हैं, सरकारी क्यम में कटोली की जाती है और साख-नियम्त्रण के उपायों का प्रयोग किया जाता है। इस प्रकार सरकार का आर्थिक जीवन में हुसक्षेप बढ़ यया है और पूँजीवाद अपने पूर्व सुढ़ कप से काफ़ी दूर हुट गया है।

उपर्युक विदेवन से स्पष्ट हीता है कि सास्तिक्क जरात में पापा जाने बाला पूँतीवाद गुढ़ पूँतीवाद से काफी मित्र होता है। केलन के अर्गज्ञाल ने इस बदस्या को गया जीवन प्रवान किया है। सरकार प्रवान कर मार्ग मेंने साहि है और अपनी प्रवक्तियों, मौरिक व अन्य नीतियों के माध्यद से राष्ट्रीय अगा, जसारत, तंजगा, उपरामी, जबन, विगित्रोग, सीमतों व आप के वितरण साहि को व्यापक रूप से प्रमासित करने लगी है। यही नहीं विकार पूँजीवादी ब्यवस्था में अर्मीय के मियोजन भी किया जाने लगा है, हालांकि वह साम्यवादी ब्यवस्था में केन्द्रीय व व्यापक मियोजन से कफी भित्र होता है। पूँजीवादी मियोजन में बाजार-प्रणाती का जबसोग जारी रखा जाता है तथा यह नियोजन अधिक किस्म का होता है। प्रश्न उठता है कि अमेरिका, दक्षिण कोरिया, जापान व अन्य देशों की अर्थव्यवस्थाओं को पूँजीवादी अर्थव्यवस्था कह कर क्यों सम्बोधित किया जाता है। इसका उत्तर सम्बद्ध है। वहीं आज भी किशी सम्पत्ति भी कातृती मान्यता प्रात्त है, उत्तरिकार की संस्था विद्याना हैं। वहीं उत्तर पर कितने भी प्रतिकच्य तगे हों, सरकार निजी सम्बद्धि के अधिकार की रह्या करती है, एवं वहां उद्याप की स्वतन्त्रता विद्यासा है। वहां उपभोक्ता की सावंगीमिकता पापी जाती है, लाभ की रचला विद्यासा है। वहां उपभोक्ता की सावंगीमिकता पापी जाती है। लाभ की रएणा के तिए अवसर होते है और कुछ सीमा तक प्रतिक्राई भी पापी जाती है। अत सुद्ध पूर्वीवाद तो समाव्य ही गया है, सैकिन इसकी आधारमूत संस्थार आज भी उन देशों भें कायम है। हम चाहें वो उसे नई किस्म का पूँजीवाद पानियात पूँजीवाद भी कह सकते हैं। कहने का आश्व यह है कि सरकारी हस्तक्षेप के वावजुद कुछ हों की अर्थव्यवस्थायं मूलतः पूँजीवादी अर्थव्यवस्था को ही बता रही है।

अब हम इस व्यवस्था के गुण-होशों का उल्लेख करेंगे ताकि साम्यवाद व समाजवाद का विदेषन ज्यादा अच्छी सदह समझ में आ सके।

#### पूँजीवाद की उपलब्धियाँ या गुण (Achievements or merits of capitalism)

अमेरिका में पूर्वाचादी प्रणाली ने पिछले लगभग 150 वर्षों से अर्थव्यवस्था का संवालन किया है जिससे इसकी सफलताएं व अवफलताएं हमारे सामने आई हैं। जागन भी एक विकसित पूर्वाचादी देश हैं। हम आरो इस अर्थव्यवस्था के पुण्वाचादी के लिए ते स्वेचन करते समय मुखलया अमेरिका व जागान के उदाहरणों पर ही मिर्भर करेंगे। इस अर्थव्यवस्था को महान उपलब्धियों को देसकर आज भी कुछ विद्वान यह मानते हैं कि इस प्रणाली में सुधार किया जाना चाहिए, न कि इसका सन्ता हालाहि देखानिक अल्पा के लिए के द्वानिक करता की आवश्यक मानते हों है। वैसे कार्स मानसी ने भी अपने विदेवन में पूँजीवाद की विभिन्न उपलब्धियों की काफी सराहना की है। इनकी आर्थिक शक्ति व समग्री

#### 1 नोच (Flexibility)

पुँजीबाद ने वातास्त्रण के अनेक परिवर्तनों के अनुसार अपने आपको खरून की शक्ति प्रकट की है। इसने स्वयं को युद्ध व शान्ति, नई टेक्नोलोजी, उपभोक्ती की प्रकट की है। इसने की याति प्रकट की है। इसने की प्रकट के परिवर्तन, शहरीकरण व औद्योगीकरण के अनुसार बरता है। इसने निर्णय तेने वाली दकाइयों जैसे उद्यमकर्ता, उपभोक्ता, श्रमिक, भजदूर-संघ आदि के हारा, अपने आपको परिश्चितियों के अनुसार दालने में श्लीप्रता दिलाई गई है। इसने शिष्ट ही व्यावसायिक संगठन का कथ्यनी रूप अपना विद्या है। आज बढी-बढी कम्मनियों को देख कर कोई यह नहीं कह सकसा कि ये पूँजीवाद के आरम्भ में नहीं थीं।

जापानी अर्थव्यवस्था ने भी यूँजीवादी ढांचे को अपनाकर काफी सर्पीतापन व परिस्थितियों के अनुसार स्वयं को ढालने की अद्भुत् क्षमता प्रदर्शित की है। 1973-74 के प्रयम तैत-संकट का जिस खूबी से इसने सामना किया, वह दुनियों में देमिसात है। इसने ऊर्जों व तेल की संपत में कमी की है। टेक्नोलिक्सल प्रपति, मतुसंधान से दिकास, सामन की कमी व चतु में गुणात्मक सुधार पाति, निर्मात-संबद्धन ने वहां उद्योगों में विश्कोटक विकास (explosive growth) की दसा उत्पन्न की हैं। 1978-79 के दूसरे तैत-संकट तथा 1990 के चीसरे तेत-संकट का भी इसने बढी सफलतायुर्क सामना किया है।

पूँचीवाद से विभिन्न संस्थागत परिवर्तनों को कानूनी रूप दे दिया गया है। इस व्यवस्था की श्रीक, वन-प्रवर्तन (innovation), परिविधाधियों के अनुसार अनुकूतन व समायोजन की बत्रवा का अनुमान इसी बात से लगाया जा सकता है कि यह व्यवस्था अर्थक जटिल सहकार प्रित्वन्त्रों व हुदर्श्वेष को भी अपने से समा कर्की है, जिर भी निजी सम्मित व उच्या को स्वतन्त्रता इसके नेती निर्मात पत्र कर रहे और सम्भवत भीवज्य से भी पवते रहेते। स्वयं हुमारे देश में अनेक सरकारि नियम्त्रणों के बावजूद पुँजीवादी अर्थव्यवस्था निर्मात चत्र तरहीं है। इस प्रकार पैजीवादी अर्थव्यवस्था निर्मात चत्र होती है। इस प्रकार पैजीवादी अर्थव्यवस्था निर्मात चत्र होती है।

### 2, पूँजी-निर्माण (Capital Formation)

पूँजीवाद में जार्थिक असमानता ने पूँजी-संग्रह को बदावा दिया है। इस प्रणाली ने उत्पादन के रुपे थागं लोले, जिससे बन्दर्स बहुँ और उन्हें विद्यार्थी में बदना गया। अस तीज गति ने पूँजी-तिमाण होने से पूँजीवाद में आर्थिक विकास काजी तंत्री से हुआ। कुछ विद्वानों का मत है कि वस व्यवस्था में आपने विकास काजी तंत्री से हुआ। कुछ विद्वानों का मत है कि वस व्यवस्था में आपने सामनती की असमानताओं के कारण बचत की दर जैंची होती है जिससे आर्थिक विकास में भ्रवद मित्रती है। जिपान ने पूँजीवादी आर्थवावाया को अपनाकर ही नेत्री से आर्थिक विकास किया, हार्गीकि वहीं सरकार ने भी विकास की प्रक्रिया में सिक्रय रूप से आग तिया है। पिछले वहीं सरकार ने भी विकास की प्रक्रिया में सिक्रय रूप से अगर है। वहीं विकास की दर को जैंचा रखना सन्भव हो सक्ता हैं।

#### ् 3 रहन-सहन का बढ़ता हुआ स्तर

इस प्रपाती के अन्तर्गत है। अभेरिका के निवासियों ने अपने जीवन-स्तर में अपयोक्त कृष्टि की है। आज भी अभेरिका की सकत राष्ट्रीय उत्परित (GNP) बहुत उन्ने ही है। आज भी अभेरिका की सकत राष्ट्रीय उत्परित (GNP) बहुत उन्ने ही है। अपने देने तासक है कि आय की असमानता के बावजूद बढ़ती हुई सम्पद्भता में समाज के सभी वागों ने आग निया है। इसमें कोई सन्देह नहीं कि पूर्वताद ने कई देशों में यही के नागरिकों को उन्ने जीवन-स्तर प्राप्त करने का असपत दिया है। इस प्रणीत में रिवान व टेन्सनीकों का दियों कर पर दे योतरात रहा है। समेरिका, कमानत के जाज जापान आदि देशों में नागरिकों को उन्ने पानित ने स्तर्गत की स्तर्गत के आज जापान में 90 प्रतिकात से अधिक परिवारों के पाति ने हैं। अज जापान में अपने विज्ञात से अधिक परिवारों के पाति स्तर्गत आगे परिवारों के पात स्वयं की कोर हैं। इस प्रकार जापान पूर्वीवाय स्वया की आपम से ही इता प्राप्त व देशमंत्री राष्ट्र वन पापा है। इसकी स्वीदी कार समेरिका तक के बाजारों से सा गई हैं।

### 4. उध्यमहीसता व व्यक्तिगत प्रेरणा का विकास

पूँजीवारी व्यवस्था विभिन्न कार्यिक कार्यों के विश उद्यानकर्ता को प्रोत्साहन देती हैं जो उत्पादन के साधानों का संगठन करते हैं, जीसिम उठाते हैं और महत्तपूर्ण निर्णय तेते हैं। व्यक्तिगत प्रेरणा का निकास इस व्यवस्था की छन्नस्थाया में ही हो सकता है। हमारे देश में ऐसे अनेक उदाहरण मिसेगे जिनमें कुछ लोगों ने बहुत मामूरी पूँजी के अपना काम चालू किया था। विकन उन्होंने बाद में बनवें की, विभिन्न दिखाओं में अपने विगोतिगा बढ़ाये और विकाल व्यवस्थाता व्यापित करके बे अपनी सन्तान के तिए काफी सम्पत्ति य अनेक प्रकार के काम-धन्ते व कारीबार छोड़ गये। उन लोगों में अपनी उद्यक्षशिक्ता, मितव्ययिता, व्यक्तिगत प्रराणा आर्थि का उपनोण करके की उत्पादन के कैंचे स्वर प्राप्त किये थे।

### 5 तकनीकी प्रगति

हम पूँजी के विकास व टेक्नोतांजी की प्रगति में अब स्वचाहित पन्त्रों के प्रयोग की स्थिति से पहुँच गये हैं। निरूत्तर अनुसंधान, आदिकलार या नये प्रयोगों के कारण बहुत जिटक पन्न हमारे बीच में आ गये हैं जो लगात कम करने की वृष्टि का लगा निरू के पार्टि के लगान कम करने की वृष्टि का लगा निरू के प्रवाद हैं हैं। तकनीकी प्रणति में कृषि, उद्योग, परिवहण आदि सभी देवों को प्रकारित का हो। तकनीकी प्रणति में कृषि, उद्योग, परिवहण आदि सभी देवों को प्रकारित का वाधुनिक मानी जाती है, देविक जनमें आज भी तकनीकी परिवर्तन जाती है। तिटोवकी (Scilovsky) में प्रतिस्थावित्तर क्षेत्रा के प्रवाद के स्वति का स्वाद के स्वति का स्वाद के स्वति का स्वति का स्वाद के स्वति का स्वाद के स्वति का स्वति का स्वाद के स्वति का स्

#### 6. ष्यक्तिगत योग्यता व प्रतिकल में मीधा सम्पर्क

पूँजीवारी प्रणाली में व्यक्तिगत योग्यता व प्रतिफल में सीधा सम्बन्ध पाया पाता है। केंची योग्यता दुर्जम व कम दोने से कंचे प्रतिफल प्रदान करती है। सफत औद्योगिक या आर्थिक इकाइयों जीदित दहती है एवं पनपती है। घाटे में चलने दाती इकाइयों बन्द हो जाती है। इस प्रकार पूँजीवाद 'कार्यकुशलता की नीव' पर टिका हुआ है। यह 'सबसे अधिक योग्य के जीवित पूर्ने' (Survival of the fittes!) के सिद्यान्त को सागू करता है। इसमें अकुशल व कमजोर इकाइयों के लिए कोई स्थान नती होडा।

### 7 पैंजीवाद, लोकतन्त्र व व्यक्तिगत स्वतन्त्रता का हामी यहां है

किसी भी अर्थव्यवस्था का मूल्यांकन केवल आर्थिक आधार पर ही नहीं हो जाता, बक्कि इसके सामाजिक, राजनीतिक व सांकृतिक पहनुवों पर भी ध्यान देना होता है। आज भी एक औसत अमरीकी नागरिक व्यक्तिगत स्वतंत्रता व सांकृतन्त्र अपि के मूल्यों को अधिक महत्त्व देने के कारण पूँजीवारी प्रणाती को ही अधिक प्रसान्द करता है। यदि उसे सध्म्यवादी प्रणाती के अन्तर्गत दुगुनी आर्थिक विकास की दर प्राप्त करने का आध्वासन दिया ज्याय तो भी तह सम्मवत द हको और आकर्षित नहीं होगा। पिसते वर्षों में हुएती, पोलेंडर, केकोलांबाक्तिया, पूर्वी जर्मनी, बुलारिया व रोमानिया में साम्यवादी व्यवस्था के सिलाफ जो जन-आंदोलन हुए हैं, उनके पीछे लोकतंत्र, व्यक्तिगत स्वतंत्रवा व बाजार-प्रभावति के प्रति जन-समर्पन ही माना ज्या सकता है। इन देशों में बाजार-पुणाति की प्रति कि मता नता सकता है। इन देशों में बाजार-पुणाति की परिव कि माना नगा है।

### अराधुनिक टिकाऊ उपमोग की आवश्यकताओं को पूरा करने में समर्थ

जैसा कि पहले बताया जा चुका है कि पूँजीवार में बाजार तन्त्र रेफीजरेटर, टी बी, वीडियो-टेप रिकार्डर एयर कन्वीकानरमिश्वों, कानदार पीकार्क व फर्नीबर, मोटरकार व अन्य आधुनिक जीवन की बताजे के उत्पादन व वितरण की दृष्टि से काफी कार्यकृत्रल प्रमाणित हुआ है। जापान में अधिकांक परिवारी को में पक्षार्य उपलब्ध हो गये है। यह सब पूँजीवाद की ही देन है।

### पूँजीवाद की कमियाँ या दोष (Defects of Capitalism)

पूँगीवाद के आलोजकों ने इस क्यान्या से पायी जाने वाली आय के दितरण की असमनता, सामाजिक असमानदा, साधनों की बेकारी व उनका अपक्यय, एकाधिकार को लेकर इस व्यवस्था की तील्य आलोजना की है। पूँजीवाद को साम्राज्य वाद से भी घमनढ़ किया गया है। ग्रिगीरी ग्रेससेन के अनुसार, 'सम्बद्धी स्रोतकारी, शुक्रस्तिति, ग्रीमा विकास— ये उपकटताय ऐसी प्रमार सस्मार्य है जिनका एक विकसित अर्थव्यवस्था को सामना करना पहता है। यही बातें निजी वपक्रम के सम्बन्ध में समाजवादी आलोकना का केन्द्र-बिन्डु पूरी है।" इनका विवरण आरो दिया जाता है-

1 पूँजीवाद में धन एवं आप की मारी असमानता व अत्यधिक सामाजिक असमानता

पूँचीबाद ने, शहे उत्पादन की समस्या हुल करती हो, लेकिन इनके समर्घकों
ने भी वितरण की असमानता को इसका सबसे बड़ा दोष माना है। उत्पाधिकार की
संख्या के कारण आर्थिक असमानता कायम रहती है। पीढ़ी दर पीढ़ी सम्पित का
हस्तान्दारण आम की असमानता को स्थाई नना देता है। स्थाल 'धर्नी' व 'निर्धन' दो
बत्ता में बेट जाता है जिससे सामाजिक तनात, वर्ध-संपर्ध, हहताते, तालाबन्दी,
धेराव आदि को बढ़ा मिसता है। सार्थिक असमानता अवसर की असमानता को
बहाती है जिससे सामाजिक असमानता भी बढ़ जाती है।

अनिर्जित आप (uneamed uncome) —पूँजीवाद में अनिर्जित आप के अवसर पायें जाते हैं। इसके निम्न रूप हो सकते हैं—(अ) एकाधिकारी लाभों से प्राप्त आमहर्ता (ओ) मूमि व बन्य प्रकृतिक साधनों के लगान से प्राप्त आमहर्ती, (ई) विरासत के धन से प्राप्त आमदनी। आय को अनिर्वित हमुलिए कहा जाता है किं इनमें स्पत्ति को अपना प्रयत्न नहीं करना पहला। इन सेह् बालू से इस प्रपृत्ति से वितरण की असमानता काफी गम्भीर रूप धारण कर लेती है जीगृहर्रहार के निर् असमानता को कम करने के उपाय अपनाना आवश्यक हो जाती है

#### 2. साधनों की बेकार की यसस्या

क्लासिकल अर्थशास्त्रियों की यह मान्यता थी कि इस व्यवस्था में आर्थिक साधनों का पूर्ण उपयोग होता है। इनमें कभी कोई साधन लम्बी अवधि तक बेकार नहीं रह सकता। लेकिन 1930 की दशाब्दी की भहान आर्थिक मन्दी ने यह सफ्ट कर दिया था कि इस व्यवस्था में साधनों की बेकारी की स्थिति पाई जा सकती है। अर्थव्यवस्था में माँग की कभी के कारण अभिकों में बेकारी फैल जाती है। साधनी की गतिशीलता में हकावटों के कारण भी जनके उपयोग में कमी पाई जा सकती है। कार्ल मार्क्स ने कहा या कि पूंजीवाद में बेरोजगार व्यक्तियों की काफी संख्या एक "रिजर्व सेना" के रूप में बनी रहती है। अस्सी के दशक के प्रारम्भिक वर्षों में औद्योगिक देशों में मन्दी का प्रभाव काफी तीव रूप में पाया गया था। ब्रिटेन में **हेरीजगारों का** श्रम-शक्ति से अनुपात 1986 में 11.6 प्रतिशत हो गया था। अमेरिका में भी मुद्रास्कीति व बेरोजगारी की समस्या काफी गम्भीर रूप में पायी गयी है।

#### 3 साधनों का अपव्यय (Wastage of resources)

पाय प्रतिस्पर्धा के कारण औशोगिक साज-सामान व उपकरण इतने बढा लिए जाते हैं कि वे कुछ सीमा तक फालतू पढे रहते हैं। मित्य नर्य उपकरण व यन्त्र सामने आते रहते हैं जिससे पहले के उपकरणों व यन्त्रों को समय से पूर्व ही खारिज करना पडता है। जैसे, मान लीजिए, एक मशीन पाँच वर्ष और चलती, लेकिन देक्नोलोजी के परिवर्तन के कारण दूसरी नई व बेहतर मंशीन आ गई। इसलिए पुरानी मशीन को हटाकर नई मशीन लगाने से समाज को समय से पूर्व ही पहली मशीन के उपयोग से विचल होना पहेगा। इस प्रकार पूँजीवाद में काफी मशीनें फल्दी ही पुरानी पढ जाती हैं, और उन्हें उत्पादन की प्रक्रिया से हटा दिया जाता है।

पुँजीवाद में आर्थिक अपव्यय का एक रूप ऐसे विज्ञापनों पर धन व्यय करना माना गया है जो झूठे व गुमराह करने वाले होते है। लेकिन उपभोक्ताओं कौ आकर्षित करने के लिए काफी विजायनवाजी की जाती है, जिसका भार अन्तत उन्हीं के कन्छों पर पडता है। इस प्रकार पूँजीवाद में आर्थिक साधनों का काफी अपव्यय होता है।

### 4. एकाधिकार व निजी हायों में आर्थिक सत्ता के केन्द्रीयकरण के दोष

पैजीवाद में एकाधिकार व आर्थिक सत्ता का केन्द्रीयकरण होना स्वाभाविक है। भारत में कुछेक औद्योगिक परिवारों के पास आर्थिक सत्ता काफी सीमा तक केन्द्रित हो गई है। इसके राजनीतिक परिणाम भी घातक होते हैं और समाज में भारी असमानता जल्पन हो जाती है। हम पहले बतता चुके हैं कि एकाधिकार की स्थिति में उत्पंति कम व कीमत अधिक होती हैं। उपभोक्ता व श्रीमकों के हितों का पूरा ध्यान नहीं रक्षा जाता। इस प्रकार टेक्नोलोजी की दृष्टि से अर्थव्यवस्या के उद्भव होने पर भी सर्वसाधारण को एकधिकार के खबरे उठाने पढते हैं। कहने के। आजय यह है के एकधिकार-चूँबीवाद काफी दोषपूर्ण होता है क्योंकि इसमें श्रीमकों व उपभोक्ताओं दोनी का जीवण किया जाता है।

#### 5, मानव-कल्याण की नितान्त उपेक्षा व निजी लाम पर अत्पधिक जोर

# 6 पूँजीवाद व व्यापार-चक्र (Capitalism and Trade-cycles)

पूँजीबाद में व्यापार-चक्र या आर्थिक तेजी-मन्दी के दौर आते रहते हैं, जिससे समाज के विभिन्न वार्यों को काफी कच्ट उठाना पहवा है। व्यापार-चक्र में मुझानतीत व मुझा-चंकुण को दिवार आते हैं। मुझानतीत से आम का विदार मुझानतीत के मुझा-चंकुण को दिवार मन्दी के समय करों विदार मन्दी से बेकरां फैल जाती है और आर्थिक सामन करा हो जाते हैं। अमरीकी अर्थव्यवस्था मुझानतीति का शिक्तार रही है, जबके जीन में चहु समस्या उक्त रूप में नहीं चार्या गयी है, क्योंक वहा अर्थव्यवस्था का नियोंजित हो। से सम्बालन किया जाता है और अधिकांक कीमते बाजार में सम्बालन किया जाता है और अधिकांक कीमते बाजार में तथा नहीं होती। किर भी पूँजीवादी जाता है और उपकांच कीमते बाजार में तथा प्रविक्त करा तिए हैं जो उसे आर्थव्यवस्था को नियं उजकोंचीय व मीडिक उपाय विकसित कर लिए हैं जो उसे आर्थव्यवस्था ने ऐसे राजकोंचीय व मीडिक उपाय विकसित कर लिए हैं जो उसे बाता है। वाहाम्मेंनीति के समय करों में होंद्व, सरकारी ज्यार में कमी तथा व्याज की दर में वृद्धि आर्थ उपाय काम में तथा सात्र की दर में कमी वाया वार्य करी रही है। युद्धारम्मेंतिते के समय करों में होंद्व, सरकारी ज्यार में की समय करों में कमी, सरकारी ज्यार में वृद्धि वारा व्याज की दर में कमी वाया वार्य कमी अर्था पाया काम में तथी जाते हैं।

### क्रापार-चक्र किन कारणों से उत्पन्न होते हैं?

]930 के दशक में महान मन्दी में व्यापार-चक्र के कई सिद्धान्त प्रस्तुत किये गये थे। इसके तीन कारण बतलाये यथे हैं मनोबैज्ञानिक, मीडिक व अधिक बचत की प्रदृति। सर्वप्रमम, पूँजीगत वस्तुओं के कारखानों में उतार-चढ़ाव की प्रवृत्ति शाती है, तथा कृषिगत उपज में उतार-चढ़ाव आते है। मनोवैज्ञानिक कारणों में व्यवसायियों के द्वारा आक्षावाद व निरामावाद से प्रभावित होना माना गया है। मनी के बाद वे बेहतर समय की आका में पूँजीगत सामान को बदलता प्रारम्भ मनी है। हैते हैं, विससे पुनरुषान की क्रिया फिर से चालू हो जाती है। हसी प्रकार तेजी की चरम सीमा पर उन्हें मनी आने की सम्मावना प्रतीत होती है तो वे अपने कारों से मनी को प्रारम्भ करवा देते हैं। कुछ लेखक व्यापार-चक्रों के तिए मीदिक कारणों को उत्तरावी हराते हैं। कुछ लोक माना वास्त्र को कि तर में प्रतिक कारणों को उत्तरावी हराते हैं। कुछ लोक माना वास्त्र को विस्तर तमा ब्राय की दर के परिवर्तनों को व्यापार-चक्र का कारण माना गया है। कुछ विद्वान अधिक बजत लाग कम उपभोग को व्यापार-चक्र का कारण माना ते हैं। इस प्रकार व्यापार-चक्र का कारण मानते हैं। इस प्रकार व्यापार-चक्र का कारण मानते हैं। देव विभिन्न कारणों से उत्तरज्ञ होते रहते हैं।

जैसा कि पहले कहा जा चुका है अस्सी के दशक के आरम्भ में ब्रिय में मन्दी की स्थिति रही जिससे विकसित व विकासशील दोनों प्रकार के देशों में विकास की गति धीमी हो गई थी।अमेरिका में मारी मात्रा में माटे के बजरी व जैसी बातायिक क्याज की दर के कारण निर्धन विकासशील देशों पर कर्ज का संसद काफी बदा है। अमेरिका, ब्रिटेन आदि में बेरोजगारी की समस्या ने जटित रूप धारण कर लिया है।

## 7. सामदायकता पर जोर, न कि उत्पादकता बढ़ाने पर

कुछ तोगों का विचार है कि पूँजीवाद में उत्पादक सामदायकता बढ़ाने पर श्रीक्षक जोर देते 'हैं, जेकिन उत्पादकता बढ़ाने पर आवश्यक ध्यान नहीं देते। सामदायकता के अन्तर्यंत तो कुल प्राप्तियों व कुल तागातों का अन्तर देखा जाता है, स्क्रिन उत्पादकता की घारणा अधिक ज्यापक होती है। यदि कोई खान निजी ख्यामकतों को सोच दी जाय तो बहु उससे ज्यादान-दे-ज्यादा कान-र-दायां मैकालकर अपना निजी लाभ अधिकतम करना चाहेगा, चाहे इस प्रक्रिया में वह सामाजिक खादी ही क्यों न कर बैठे। इस प्रकार पूँजीवाद में ब्याकितात नुनाकों को अधिकतम करने की चेव्या की जाती है एवं उत्पादकता बढ़ाने पर प्रत्यक्ष कर से पर्दा ध्यान मही देखा जाता।

 पह व्यवस्था सार्वजनिक वस्तुओं को प्रदान करने में प्रयुक्त नहीं की जा सकती

सार्वजनिक चस्तुओं व सेवाओं जैसे सडक, पुलिस, सेना, विजयी, शिद्धा, विकित्सा, अनुसन्धान, समुद्र में प्रकाल-पर बनाने, आदि में पूँजोवारी व्यवस्था विकित्सा, अनुसन्धान, समुद्र में प्रकाल-पर बनाने, आदि में पूँजोवारी व्यवस्था वाजार, प्रणाती के साध्यम से आवश्यक दिवस कर पाती। अब इसके लिए सरकार का आर्थिक जीवन में हस्तधेष करना आवश्यक हो, जाता है। इस प्रकार पूँजीवार सार्वजनिक वस्तुओं की सन्दाई बढ़ाने पर ध्यान नहीं देता।

रस अर्थव्यवस्था में एकधिकारी शक्ति व उससे उत्पत्र दोवों को दूर करने के लिए दूसरी शक्ति उत्पन्न हो गई है, जिसे ग्रोफेसर गैलबेथ ने "प्रतिसतुननकारी गर्लि" (Countervaling power) कहा है। इसका अर्थ यह कि जहां बाजर में एक तरफ विशास व एकाधिकारी फार्में हैं, क्ष्ही दूसरी तरफ अन्य शक्तिशासी फार्में भी विकसित हो गई हैं। इस प्रकार एक तरफ की शक्ति दूस<u>री तरफ</u> की शक्ति से सन्तुतित या बरावर हो गई हैं। ऐसा होने से कुछ सीमा तक पूँजीवादी अर्थव्यवस्था में प्रतिस्पर्धों की कमी से उत्पन्न हानियां कम हो गई है। साथ में विभिन्न वस्तओं के बीच प्रतिस्पर्धा उत्पन्न हो गई है, जैसे इस्पात व एल्यूमिनियम के बीच, परपुर्मानियम व कांच के बीज, कॉन व प्लास्टिक के बीज, प्लास्टिक व लकड़ी के प्रद्युमिनियम व कांच के बीज, कॉन व प्लास्टिक के बीज, प्लास्टिक व लकड़ी के बीज, आदि, आदि, वृद्ध प्रकार पूँजीवाद में प्रतिस्मर्धा की कमी से उत्पन्न खतरे कुछ भीमा तक कम किये जा सकते हैं।

 पैजीवादी व्यवस्था जल, थस व वाय-प्रदेशण की समस्या को इस नहीं कर पायी है।

विभिन्न देशों की सरकारों को प्रदेवण पर नियन्त्रण स्थापित करने के लिए विशाल मात्रा में स्वयं धनराशि के व्यय की व्यवस्था करनी पड़ी है। अत सरकारी इस्तक्षेप से इस समस्या का समाधान करने का प्रयास किया गया है।

10. फिकसित पुँजीवादी देशों की नीतियाँ से विकासशील देशों के आर्थिक विकास पर विपरीत प्रमाय पडे हैं।

योजना-आयोग के पूर्व सदस्य डॉ सी एच ह्नुमन्यराव का कहना है कि विकसित पूँजीवादी देशों के संकट का विकासशील देशों की अर्थव्यवस्था पर तीन तरह से विपरित असर पश है। एक तो तिकासतीय देशों में सैन्यकरण व शास्त्रीकरण वहा है जिससे पड़ोसी देशों के सम्बन्धों में परस्पर तनाव आया है। अमेरिका डारा पाकिस्तान को अत्याद्योनक हथियार देने से भारत-पाक सम्बन्धों में तनाव बढ़ा है। दूसरा विपरीत प्रभाव यह है कि व्यापार की बातें विकासपील देशों में विपक्ष में गई हैं, जिससे इनकी निर्मात-वस्तुओं की कीमने अपेक्षाकृत नीची रही हैं और इनकों महंगे आयातों के कारण ऊर्च वाब देने पड़े हैं। इससे इनके तिए व्यापार के पाटे की समस्या बढ़ी हैं। तीसरी बात यह कि पूँजीवात बेसों ने निर्धन विकासरील देशों की आर्थिक फीतियों का प्रभावित करने की कुचेट्टा की है जिससे उनको ऐसी उदार नीतियाँ अपनाने के लिए प्रेरित किया गया है जिनका लाभ विकसित पैजीवादी देशों को अधिक मिला है।

इस प्रकार विकसित पूँजीवादी देशों ने निर्धन विकासशील देशों में अस्थिरता व अभान्ति का बातावरण उत्पन्न करके करोड़ों नर-नारियों के जीवन को खतरे में बाल दिया है। अत पूँजीवाद में कुछ गम्भीर किस्म की कमियाँ भी पायी जाती है।

सारांश—

कपर पूँजीवाद के बुढ़ व व्यावहारिक रूप का वर्णन करके इसके गुण-दीघों का तिवेचन किया गया है। उससे प्रकट होता है कि पूँजीवादी व्यवस्य में कर्ष प्रकार के नये परिवर्जन हुए हैं जिससे अब हसका पहने वाला रूप घटना गया है। सरकार इसकी क्रीमयों को पूर करने में संतम है। हमारे खासने दो बिकस्य हैं (औ

पूँजीवादी अर्घव्यवस्था में आवश्यक सुधार करके इसकी कमियों को दूर करने का प्रयास करना, अथवा (आ) इस अर्थव्यवस्था का अन्त करके इसके स्थान पर साम्यवादी या समाजवादी व्यवस्था को स्थापित करना। अगले अध्याय में हम दूसरे विकल्प को लेते हैं। पहले विकल्प के अनुसार सरकार को व्यवस्था के दोघों को दूर करने के लिए उत्पादन में सक्रिय रूप से भाग लेना चाहिए एवं आर्थिक असमानता कम करने के लिए प्रत्यक्ष करों व सार्वजनिक व्यथ का उपयोग करना चाहिए एवं आर्थिक अस्यिरता को कम करने के लिए राजकोपीय, मौद्रिक व भौतिक नियन्त्रण आदि उपायों का सहारा लेना चाहिए। इस प्रकार पूँजीवाद में सुधार करना सम्भव है, इसका पूर्ण रूप से अन्त करने की आवश्यकता नहीं (Capitalism can be mended, it need not be ended )।स्मरण रहे कि अमरीकी व जापानी अर्घव्यवस्थाओं में पूँजीवाद का प्रगतिशील रूप ज्यादा उभरा है। वहाँ उन्नत टेक्नोलोजी ने उत्पादन में वृद्धि की है और लोगों को उच्च जीवन-स्तर प्राप्त करने के अवसर दिये हैं। लेकिन उनमें आर्थिक उतार-चढ़ाव व आर्थिक असमानता के प्रश्न आज भी विद्यमान है, जिनकी वजह से सरकारी हस्तक्षेप आवश्यक माना गया है। कृष्ठ पुँजीवादी देशों की साम्राज्यवादी नीतियों के कारण निर्धन व विकासशील देश सैन्यकरण, शस्त्रीकरण व विभिन्न प्रकार की स्वतन्त्रता तथा उदार आर्थिक नीतियाँ के कुचक्र में फंस गये हैं, जिससे उनका आर्थिक विकास खतरे में पड गया है। विकासशील देशों की पूँजीवादी राष्ट्रों की कुचालों के जाल से मुक्त होकर अपने राष्ट्रीय हिंतों को ध्यान में रखकर आगे बढ़ने का प्रयास करना चाहिए, अन्यथा वे राजनीतिक व सामाजिक अस्थिरता के शिकार हो जायेंगे। कुछ विकसित पूजीवादी राष्ट्र विकासशील निर्धन राष्ट्रों में अस्पिरता व अशान्ति उत्पन्न करने का निरंतर षडयन्त्र रचते रहते हैं जिससे उनको सावधान रहने की आवश्यकता है।

पूँजीवाद के उपयुंक्त विवेचन से स्पष्ट है कि इसमें कुछ कमियाँ भी है. स्वानाय र अन्युक्त स्वयंत्रता स्वरं ह । र इस्त उर्ज अस्ति । संकिन व्यक्तिगत स्वतंत्रता, काम करने की प्रेरणा, पूँजी-निर्माण को प्रोताहन, देक्नोलोजिकल प्रगति, आदि गुणो के कारण विश्व के समाजवादी व साम्यवादी देश भी आज इसकी ओर मुढ गये हैं,जिससे पूँजीवाद व निजी उद्यमवाली अर्घव्यवस्था की सबाँपरिता व उत्कृष्टता सिंह हो गयी है। फिर भी हमें इस प्रणाती के खतरों से सावधान रहना है, और उनसे बचने के लिए सरकारी हस्तक्षेप व उचित किस्स के नियन्त्रणों व नियमनों का उपयोग करने के लिए तत्पर रहना है। इस समय साम्यवाद व समाजवाद पतन की ओर हैं, तथा पूँजीवाद उत्यान की ओर है, लेकिन हमें इनके सम्बन्ध में 'संतुतित दृष्टिकोण' अपनाना चाहिए। हो सकता है आगे बल कर फिर समाजवाद के दिन आ जाएं।

#### प्रश्न

पूँजीवाद भर अर्थ व इसके लक्ष्म स्पष्ट कीजिए I 1.

(Raj Iyr. 1992) पूँजीवाद के गुण और अवगुणों को लिखिए। 2.

पूजीवादी अर्थव्यवस्था की इतनी कमियों के बावजूद आज यह प्रणानी क्यों 3. कायम है ?

- 4 'पूजीवाद में सुधार करना सम्भव है, इसका पूर्ण रूप से अन्त करने की आवश्यकता नहीं है। 'इस कथन की जांच की जिए। (Raj Iyr 1994)
- 5 ऐसा प्रतीत होता है कि साम्यवादी व समाज्वादी देश अपनी अर्थव्यवस्थाओं से उन्न गये हैं और वे पूजीवादी बाजार प्रणाली की ओर मुद्रता चाहते हैं। 'यह कथन कहा तक सही है ? इस सम्बन्ध में पूजीवादी अर्थव्यवस्था के गुणों की चर्चा कींडण )
- निम्नलिखित पर सक्षिप्त टिप्पणी लिखिये ~
   (अ) पूजीवादी अर्थव्यवस्था

(Raj Iyr 1993)

1

# समाजवाद व साम्यवाद

(Socialism and Communism)

पूँजीवाद के दोधों के कारण इस व्यवस्था का अन्त करने के लिए विश्व में समाजबाद व साध्यदाद का प्रचार-प्रसार हुआ है। समाजवाद के विभिन्न रूप हुमारे सामने आये हैं। लेकिन इसमें मुख्यत दो रूप चर्चा के विषय रहे हैं लोकतान्त्रिक समाजवाद (Democratic Socialism) एवं (2) साम्यवाद (communism)! विवेचन की सरलता के लिए हम यह मान लेते हैं कि समाजवाद शान्तिपूर्ण तरीको से स्थापित किया जाता है और इसमें कुछ सीमा तक मूल्य-प्रणाली कायम रखी जाती है, जबकि साम्यवाद की स्यापना के लिए कृतिनाकारी तरीकों का उपयोग किया गया है एवं इसमें मूल्य-प्रणाली पर आश्रित न रह कर केन्द्रीय आर्थिक नियोजन का व्यापक रूप से उपयोग किया जाता है। समाजवाद की साम्यवाद की प्रथम अवस्था कहा जा सकता है। भूतकाल में समाजवाद का प्रयोग ब्रिटेन की लेबर पार्टी व स्वीडन की सरकार में भी किया था। लेकिन अब इनका सकाव निजी उद्यम वाली अर्थव्यवस्था की तरफ होने के कारण ये पंजीबादी देशों की श्रेणी में ही गिने जाते हैं। साम्यवाद का प्रयोग कस, चीन व क्यूबा में विशेष रूप से हुआ है। लेकिन वर्तमान में रूस साम्यवाद से हुट कर निजी अर्थव्यवस्या की और जा रहा है।पूजी यूरोप के देशों से जैसे हुगरी, पीलेण्ड, चेकोस्लोवाकिया, पूर्वी जर्मनी, बुल्गारिया, व रोमानिया से साम्यवादी किस्म की अर्थव्यवस्याएँ अपनायी गयी थीं, लेकिन पिछले वर्षों में वहाँ लोकतन्त्र व बाजार-प्रणाली को अपनाने के लिए जन-आन्दोलन होने से वहाँ गैर-साम्यवादी सरकारें सतारूढ़ हुई है, और यह प्रक्रिया अभी जारी है। भीन में भी परिवर्तन हो रहे हैं जिससे यह प्रतीत होने लगा है कि विश्व के विभिन्न देश समाजवाद से विभूख या दर होते जा रहे है। हम आगे चलकर इस नई हवा के कारणों पर अधिक प्रकाश डालेंगे।

े यूगोस्ताविया में भाशत टीटो ने 1948 में रूस के मार्शत स्टालिन से मतभेद होने के कारण वहीं से सम्बन्ध-विच्छेद करके अपनी पसन्द की समाजवादी ध्यवस्था स्वापित करने का प्रयास किया था। वर्तमान में वहीं भी परिवर्तन के लिए कडा संघर्ष जारी है।

प्रथम रूप को बाजार समाजवाद, उदार समाजवाद, विकासवादी समाजवाद अथवा केवल 'समाजवाद' भी कहते हैं, और दूसरे को वैश्वानिक या क्रान्तिकारी समाजवाद भी कहा गया है।

इस अध्याय के प्रारम्भ में हम समाजवाद का परिचय देकर बाद में साम्यवाद के लक्षणों व उससे सम्बन्धित विभिन्न प्रश्नों पर विचार करेंगे।

समाजवाद की परिभाषा—लाउक्स व व्हिट्री के अनुसार, "समाजवाद की प्रक्तित परिनामा में वह आन्दोलन जाता है जो बढ़े पैमाने के उत्पादन में प्रभुक्त होने वाले समस्त पूंजीगत माल के स्वाधित्य व प्रबच्य को व्यक्तियों की बजाय सम्पूर्ण स्पान के हाओं में शीरते का लक्ष्ण एखता है, ताकि राष्ट्रीय आय में वृद्धि करके उसे अधिक समान क्ष्य में बांटा जा सके। रोलिन प्रमान पेट्रे कि ऐसा करने में व्यक्तिगत आर्थिक ग्रेरणा जयवा व्यवसाय तथा उपमोक्ता के चनाव की स्वतन्त्रता नष्ट न हो जाय।"

समाजवाद की उपर्युक्त परिभाषा में निम्न बातों पर बल दिया गया है-

 (1) इसमें बड़े पैमाने में काम में शी जाने वाली समस्त पूँजीगत बस्तुएं समाज के स्वामित्व में होती हैं, जैसे फैक्ट्रियों, मशीनरी, खेत, खाने आदि,
 (11) राष्ट्रीय आय में वृद्धि की जाती है और इसका अधिक समान

बेंटवारा करने का प्रयास किया जाता है,

(III) इस व्यवस्था में व्यक्ति की काम करने की प्रेरणा, व्यवसाय के मृताब की स्वतन्त्रता एवं उपमोक्ता की स्वतन्त्रता की रखा की जाती है। हम जानते हैं कि यह बात तो पूंजीवाद में विशेष रूप से पायी जाती है। इसिया समाजवाद में उत्पादन के साधनों पर समाज का अधिकार और अमब्दिनी का अधिका समान बितरण ये दो मुख्य विशेषनायें होती हैं। सच पूछा जाये तो

समाजवाद को मुख्य तंत्व 'समानता' माना गया है। समाजवादी इस बात पर एक मत होते हैं कि वे समाज भे 'सभानवा' लाना चाहते हैं, हालांकि अन्य बातों पर परस्पर मतभेद भी हो सकता है।

सेमुअल्सन व नोरढाउस के समाजवादी विचारधारा के निम्न घटकों पर ध्यान आकर्षित किया है।

- 1. उत्पादन के साधनों पर सरकार का स्थामित्य—समाज में निजी सम्मति का साम डीर-धीर कम होता जाता है और प्रमुख उद्योग जैसे रेल, सडक, परिवहन कोवता व इस्पात आदि का धीर-धीर राष्ट्रीयकरण कर दिया जाता है। अधुनिक समाजवादी विचारक रेश में समाजवाद की स्थापना के तिए राष्ट्रीयकरण को अनिवार्ष नहीं मानती वे उत्पादन के साधनों पर सामाजिक नियन्त्रण के पक्ष में अवद्यय\_होते हैं। समाजवाद का आर्थिक विकास से सम्बच्च जुड जाने से समाजवादियों का दृष्टिकोण काफी कपीला हो गया है। आर्थर स्पुद्दस ने बतलाया है कि आधुनिक अर्थव्यवस्था में प्रबन्ध व स्वाभित्व में अन्तर हो जाने से बड़े पैमाने के सम्बन्ध में बार प्रकार के रूप सामने आर्थ है.
  - (i) निजी प्रवन्ध एवं परिसम्पत्ति (assets) पर निजी स्वामित्व—यह निजी पुँजीवाद कहनाता है।

(ii) निजी परिसम्पत्तियों का सार्वजनिक प्रवन्ध-यह राष्ट्रीयकरण कहलाता है।

- (iii) निजी प्रबन्ध व परिसम्पतियों पर सार्वजनिक स्वामित्व—यह संयुक्त क्षेत्र (iggal secior) कहता सकता है, क्योंकि इसमें एक औद्योगिक इकाई, पैसे कही में सार्वजनिक पूँजी ज्यादा मात्रा में लगी होती है तथा प्रबन्ध का काम निजी कामों में सीमा जाता है।
  - (۱v) सार्वजनिक प्रबन्ध व परिसम्पत्ति पर सार्वजनिक स्वामित्व--यह सार्वजनिक क्षेत्र कहलाता है। यह समाजवादी या पूजीवादी दोनों प्रकार की अर्यव्यवस्थाओं में पाया जा सकता है।
  - आजकत समाजवादी उपर्युक्त में से संयोग (१०) के अलावा संयोग (१॥) को भी अपनाने में कोई आपनि नहीं मानवे, क्योंकि इसमें भी सार्वजनिक क्षेत्र का प्रभाव बढ़ता है। अत समय के साथ-साथ समाजवादियों का दृष्टिकोण भी बदला है और अधिकांस समाजवादी उत्पावन के साधनों पर पूर्णतया सरकार का स्वामित्व स्थापित करना आवश्यक नहीं मानवे।
  - 2 आर्थिक नियोजन—वेसे आजकल आर्थिक नियोजन का कुछ प्रयोग पूजीवारी अर्थव्यवस्थाओं में भी होने लगा है, तेकिन समाजवाद में तो आर्थिक नियोजन नितान्त आवश्यक माना गया है। उत्पादन व्यक्तिग्रत लाग की बजाय समाज के हितों की शूर्टि में किया जाता है। विशायन पर व्यव्य कम किया जाता है और एक केन्द्रीय संख्या राष्ट्र के आर्थिक साधनों का सर्वोचम उपयोग करने के लिए योजना बनाती है ताकि समस्त समाज की आवश्यकताओं की पूर्ति की जा सके। आर्थिक नियोजन का बाजार-प्रणाली से कही तक सम्बन्ध एवा जाय इस सम्बन्ध में

विभिन्न समाजवादी देशों में स्थिति एक-सी नहीं पायी जाती। यूगोस्थादिया में बाजार-प्रणाती को कायम रखा गया, जबकि रूस में बाजार-प्रणाती का कार्य हुस् में नागमा स्थितित कर दिया गया। रूस में भी भूतकाल में तिवसीन (Liberman) जैसे विचारकों ने मैनेजरों को कार्यकुशस्ता बढ़ाने के तिए बोनस आदि के रूप-में आर्थिक प्रराण देने के सुझाव दिये थे। जब जो नहीं स्थिति साम्यवाद-विरोधी बन गयी है।

- 3. आय का कुनविंतरण— आय व धन पर प्रमतिशील या आरोही दरों से कर जमाकर आय की असमानता को दूर करने का प्रयास किया जाता है और सामाणिक सुरसा, चिकत्सा सेवाओं व पानने से मरपट तक अनेक प्रकार के करयाणकारी कार्य करके सरकार विधन लोगों को विशेष कप से लाम पहुँचाती हैं और वेगवासियों के लिए न्यूनतम जीवन—स्तर की व्यवस्था करती हैं।
- 4. शालिपूर्ण व लोकतान्त्रिक विकास— जैशा कि पहते कहा जा पुका है समाजवाद की स्थापमा शालिपूर्ण तरीको व धीमी रख्तार से सरकार के स्वामित्व का विनतार करके की जाती है। यह प्रयुक्तवा 'बोट की क्रान्ति' मानी जाती है और पुनाव—प्रणाली में विवासर एकती है।

स्त प्रकार लोकतानिक समाजवाद में उत्पाद्य के प्रमुख साधनों पर समाज का स्वामित्त, आर्थिक नियोजन, कल्याण—राज्य की स्वापना, आय का पुनर्वितरण, कृष्ट्र सीमा तक उपमोक्ता के जुनक की स्वतन्त्रता व तोकतन्त्र मुख्य तत्व माने गये हैं। इसमें तथा निजी उद्यान वाती अर्थव्यवस्था में महत्वपूर्ण अन्तर पह है कि प्रमा में राज्य के स्वामित्व में ऐसे उद्योग चलाये जाते हैं जिनके पीधे पुनाफे स्प्री प्रकृत स्वामित्व में ऐसे उद्योग चलाये जाते हैं जिनके पीधे पुनाफे स्प्री प्रवास कर्यों में पाये जाते हैं जिस कप में पूजीवाय अर्थव्यवस्था में सार्वजनिक प्रयोग पाये सार्वे हैं जिस कप में पूजीवाय अर्थव्यवस्था में सार्वजनिक प्रयोग पाये सार्वे हैं जिस कप में पूजीवाय अर्थव्यवस्था में सार्वजनिक प्रयोग पाये सार्वे हैं प्रसार कार्या है। दोनों में बाजार—तन्त्र का उपयोग किया जाता है। रोनों में बाजार—तन्त्र का उपयोग किया जाता है। रोनों में बाजार—तन्त्र का उपयोग किया जाता है। रोनों में बाजार—तन्त्र का उपयोग किया समानवा जाने पर अधिक बहा देशो है।

हुने यह स्मरण एवना होगा कि समाजवादी अर्थव्यवस्था को सुकाब किन्दीयवार की और तो होता है, चेकिन वह चानासाही की तरफ नहीं होता। इसमें अपभोक्ता की स्वानन्त्रता को कायम रखा जाता है। हम आगे चलकर देखेंगे कि साम्यवाद व नजीवाद में उपभोक्ता की पुस्तव्य व प्राथमिकनाओं को उत्पादन व साधन-जातटन का आधार नहीं बनाया जाता। इस प्रकार समाजवाद में नियोजन व बाजार-पृथाली एवं उत्पादन के साहमी पर राज्य का स्वामित्व व व्यक्तिपत स्वतन्त्रता में आवश्यक तालमेल बैठाने का प्रथास किया जाता है निससे व्यवहार में काफी कठिजादयों उत्पन्न ही जाती हैं। समाजवाद पूर्व समागता को जायमक नहीं मानता और कुख सीमा जब मजदूरी के अन्तरी को भी स्वीकार करता है। अभिकों की कार्यकृतस्वता व उनकी व्यक्तिगत योग्यता के कारण अवदूरी के अन्तर कायम सच पूछा जाय तो बाजार—समाजनाद का स्थान पूँजीवाद व साम्यवाद के वीच में होता है। जॉर्ज एन. होंग के कब्दों में "यह निजी उद्यम यानी अर्घट्यसस्या के साथ निम्न बातों में समाजता एखता है—स्यवसाय के चुनाव की उत्यस्तत्त्रता व उपमोक्ता की सार्वनीधिकता उत्यस्त का मार्ग-दार्गन करने व उत्पादन के साध्यों का अर्थटन करने में कीमतों का उपपोग, कुछ सीमा तक आय के वितरण में असमानता एवं उत्पादन में विकेनीकरण की आव्ययक्ता में विवासा। यह साम्यवाद से निम्न वात्यों में सामनता एवं उत्पादन के साध्यों के अर्थव्यवस्था का अधिक स्थष्ट रूप से समुद्रवादी रकरण, अर्थाद सामाजिक-आर्थिक तत्रच्यों की प्रांति का प्रपेष्ट प्रपास, उत्पादन के मीतिक साधनों पर राज्य का स्वामित्व, आय का समान वितरण, और एक केन्द्रीय आर्थिक अधिकाधी का अस्तित्व जो मुंती—तिमांज की दर तथ करता है और जहाँ बाजार—प्रक्रियों अपना कार्य वन कर देती हैं जहाँ यह आव्ययक मार्ग-व्यक्ति करता, है।"।

समाजवाद के समक्ष उपर्युक्त ढंग से कार्य—संचालन के लिए कई प्रकार की कठिनादमाँ आती हैं। यह पुँजीवाद व संमाजवाद के बीच में रहता है। हम आगे बत्तकर देखेंगे कि साम्यवादी अर्थव्यवस्या का मंडित ज्यादा सम्बट व सुनिचित्र होता है, क्योंकि इसमें उपमोक्ता को उत्पादित वस्तुए ही तेनी होती है पूच श्रमिकों को कठौर आर्थिक योजना के अनुसार काम करने के लिए बाध्य किया जाता है।

### क्या समाजवाद पूँजीवाद से ज्यादा अच्छा होता है?

इस प्रश्न का उत्तर देना सरल नहीं है कि समाजवाद पूँजीवाद से ज्यादा अच्छा होता है या नहीं, स्वीक्ते एक आर्थिक प्रणाली के जुनाव पर सामाजिक तथा पराजितिक तार्व को भी प्रश्न पवड़ा है। तेकिन इसमें सन्देह नहीं कि पूँजीवाद के दोवों को दूर, करने के लिए ही समाजवादी विचारधार का जन्म हुआ था। समाजवाद का निर्देशक किहता "प्रश्निक क्यक्ति से उसकी योग्यतानुसार काम तेना तथा प्रत्येक व्यक्ति को उसके कमा के जनुसार प्रतिश्वन देशा "माना गया है। इसके विचरित व्यक्ति को उसके कमा के जनुसार प्रतिश्वन देशा" माना गया है। इसके विचरीत सान्यवाद में प्रत्येक व्यक्ति को स्वत्य तथा प्रतिश्वन देशा साना गया हुए स्वत्य स्वत्य माना गया है। समाजवाद में अधिक उत्पादन व उचित विदरण को प्राप्त करने पर जोर दिया जांचा है। तमाजवाद में अधिक उत्पादन व उचित विदरण को प्राप्त करने पर जोर दिया जांचा है। तिर्यंत व विकासभील देशों के लिए 'आर्थिक समाना' को अपील के कारण समाजवाद में स्वत्य वाक्ति विदरण को प्राप्त करने पर जोर दिया जांचा है। तिर्यंत व विकासभील देशों के लिए 'आर्थिक समानता' को अपील के कारण समाजवाद में स्वत्य वाक्ति हम समाजवाद के प्रीक्ति आर्थिक कारण समाजवाद अधिक आकर्षक बना है। समाजवाद की प्रीलाद से निर्मन कारणों से स्विक्त उपास विदाया या हो है-

(1) सामाजिक हितों का अधिक ध्यान— समाज में उत्पादन के साधनों पर समाज का स्वामित्व स्थापित किया जाता है और उन साधनों का उपयोग सामाजिक हितों को ध्यान में सककर किया जाता है, जिससे खावायक वस्तुओं के उत्पादत को प्राथमिकता मितती है।

George N. Halm, Economic Systems: A Comparative Analysis, 3rd ed. p. 183.

(2) आय की असमानतायें कम होती हैं।

(3) मजदूरों की प्रकाध में सक्रिय भागीदारी सम्भव होती है, जेसा कि यूगोस्लाविया में श्रीमको की परिषदों के द्वारा किया गया। पूँजीवाद में यह एक नारा ही बना रहता है।

(4) आर्थिक नियोजन अधिक सफल हो पाता है।

(5) समाजवादी देश मुद्रास्कीति, अंदी व बेकारी के अपेक्षकृत कम मात्रा में फिलार होते हैं। वहाँ विभिन्न प्रकार के वार्मिक नियंत्रण अर्थव्यवस्था को ज्यादा उत्पादक व कार्यकृत्रस्था बनाते हैं और आर्थिक घोषण कम करने का हर सम्भव प्रमास क्लिया पाता है।

(6) समाजवाद 'कन्याण-पाज्य' (Welfare state) की स्थापना में जयादा प्रपति दिखा पाता है। इससे सरकार सामाजिक जयात्री—कोची के माध्यम से आम जनता को नि गुरूक शिक्षा, विकित्सा व अन्य कई प्रकार की सुविधाएं पहुँचाती है। इससे नागरिकों के जीवन-करद को ऊँचा उठाने में भी काशी मदद मिसती है।

#### साम्यवाद अथवा आदेश अर्थव्यवस्था (Communism or Command Economy)

पहले कस साम्यवाद का गढ़ माना जाता या। लेकिन अब मह जीन वं क्यूबा में विशेष रूप से प्रकान में है। साम्यवाद की मूल प्रेरणा कार्स माक्सें (1818—1883) के बारा प्रविपादित "वेहानिक समाजवाद" से मिली है। माक्सें में अपीताल व इतिहास के नये बिद्धान की एनता की थी। 1848 में माक्सें व एक्लिक्स ने एक साम्यवादी भोषणा—पत्र निकाता या। यहाँ पर स्मरण राजना होगा कि माक्सें ने साम्यवादी अर्थव्यवस्था का कोर्ड स्मर्ट व सम्पूर्ण विश्व प्रस्तुत नहीं किया सा, हातांकि उसने पूर्जवाद को तीक्ष्य आलोजवा की और एह तावा किया कि पूर्जवाद के विनाश के बीज क्या इस अर्थव्यवस्था में ही मोजूद हैं, और अन्त में समाजवाद का पदाय होकर रहेगा। हम साम्यवाद का विशेषण करते से पूर्व माक्सेवादी साम्यवाद का विशेषण परिचय देंगा

मान्संवादी साम्यवाद मान्स ने होगल के दर्शन को अपने दिवारों का आधार बनाया था। होगल के अनुकार दिवारों के संधर्ष से परिवर्तन आता है। एतेल किया की प्रिक्रिया होती है और विवारों के संधर्ष से एक नया संयोग उत्पन्न होता है। इस प्रकार समाज निरात्तर बदलते रहते हैं। यस लीजिए, कोई व्यक्ति एक नये कर का समर्थन करता है तो यह किया हुई। इसरा इसका विरोध करता है तो यह प्रित्ता हुई। इसरा इसका विरोध करता है तो यह प्रतिक्रा हुई। भाग लीजिए, इन दोनों के विवारों के संधर्ष से यह तय हुआ कि सहकार को अपना व्यव घटाना चाहिए तो यह संयोग अथवा नया विवार हुआ, जो कर के दोनें से कोई सम्बन्ध नहीं रखता। मान्सों ने कहा या कि समाज सम्माति के व्वार्थियों (बूर्जुआ) के विवार अभिकों के विवारों से नहीं भिवते। इससे समाज में बान-संघर्ष उत्पन्न होगा और उद्योग से साम्यवाद नाम की नई कार्यव्याप्त का उदय होगा। वर्ष-संधर्ष कारण सम्बन्ध ने 'अविरोध सुन्त (Supplus value) वतासाया था। मान्स का कहना या कि पूँजीवादी सभाज में अनिकों से मजदूरी

उत्तर्नी नहीं मिलती जितना वे उत्पादन करते हैं। अत उत्पादन का भूत्य व मजदूरी का अन्तर मजदूरों का 'आर्थिक शोषण' होता है जो मालिकों को प्राप्त होता है।

मिल—मालिक 'अतिरिक्त मृह्य' से पूँजी—निर्माण करते हैं। मशीनों का उत्तरोत्तर अधिक उपयोग होने से बेकारों की एक रिवर्ज सेना' बन जाती है और अपूर्व राज के कर्ट निरन्तर बढ़ने जाते हैं। केतारों के बढ़ने से लोगों की कुत्त माँग कम हो जाती है और पूँजीवार करूट निराह बढ़ने से लोगों की कुत्त माँग कम हो जाती है जिस के आव्यक्षकता से अधिक उत्पादन की समस्या जलत ही आंधीरिक फर्में एकाधिकार की कोर अग्रस होती हैं, विश्वेषा जाला हूं है के प्रधास किया कि और मिलक मन्त्री हैं, विश्वेषा जाला हूं है के प्रधास किया जाते हैं और पुर्व कर प्रसाद की आव्यक्ष कर साम पर पहुँच जाता है और फर्माक्यकारी का स्वतंत्र प्रदास की आव्यक्ष कर कर के अधिकामक्यकारी स्वाध्यापन की जाती है। इसके बाद समाजबाद की स्वाध्यापन की जाती है जिसमें सर्वहारा—वर्ग अपनी सत्ता का कुछ और कम कर देवा है और अधिकामककारी स्वाधित हो जाती है। इसके बाद समाजबाद की स्वाध्यापन की जाती है जिसमें सर्वहारा—वर्ग अपनी सत्ता का कुछ और कम कर देवा है और उत्तर मानकारी के स्वाध्यापन की जाती है। समस्त की कल्यान के अनुसार साम्यावन के असिना प्रपापन की जाती है। समस्त की कल्यान के अनुसार साम्यावन के असिना स्वाध्यापन के अनुसार का का को कुछ कर स्विध्यापन के अनुसार का कि कुछ कर स्विध्यापन के अनुसार का का कि जुझ के स्वाध्यापन के अनुसार का कि अधिकार के अनुसार का का के जुझ के स्विध्यापन के अनुसार का का कि जुझ के स्विध्यापन के अनुसार के असिना में प्राप्त के असिना स्वाध्यापन के अनुसार का का कि जुझ के स्विध्यापन के अनुसार का अस्त की अधिकार स्विध्यापन के अनुसार का अध्यापन के अनुसार का अधिकार के अनुसार का अधिकार के अनुसार का अधिकार के अपनी प्रिकार के असिन स्वाध्यापन स्वाध्यापन

रूस में लेगिन ने साम्यवादी सिद्धान्त को काफी आगे बढ़ाया था। उसने पेशेवर क्रान्तिकारियों के समूह ऐयार करने पर वस दिया था। ये क्रान्तिकारी सर्वहारा-वर्ग का मार्ग-वर्शन करते हैं। याक्स का यह सत था कि साम्यवाद पहले औधोगिक राष्ट्रों में आयेगा, सेकिन सेनिन का मत्य था कि दिश्व के पिछाड़े प्रदेशों में भी इसको तेजी से लाया जा सकता है।

मानसंदादी सान्यवाद का उपर्युक्त वर्णन इसकी मुख्य बातों पर प्रकाश हालता है। यह एक विशवव्यापी अभिक्त आन्दोलन के रूप में बहुत लोकप्रिय माना गया था। इसने कोई मंदिन नहीं कि उपरादन के पुँजीवादी दांचे को उलाव फेकने के निर्दे इसने जनवादी आन्दोलन का रूप लिया है। रूस के बाद चीन में साम्यवाद की स्थापना के सान्या में लिये गये प्रयासों से विश्व का ध्यान इस व्यवस्था की और पन आकरित कमा था।

हम भूतकाल में रूस व चीन के प्रयासों व परिवर्तनों को ध्यान में रखते हुए नीचे साम्यवाद का विवेचन प्रस्तुत करते हैं।

साम्यवाद का अर्थ — होंच के अनुसार, "लिक्का समाजवादी (या साम्यवादी) अर्थव्यवस्था में उत्पादन के समस्त साध्यों पर पड्य का स्वामित्व होता है, उत्पादन के जेश्वर लिक्का व स्वेण्डावस्थी दंग से निर्धारित होते हैं और एक व्यापक व विस्तृत किस्म की केन्द्रीय योजना पाई जाती है।" यहां पर यह समरण रक्षने की आवश्यकता है कि शास्यवाद में भी उपमोग के स्वतन्त्र चुनाव की योडी मात्रा में व्यवस्था की जा सकती है, और मजदूरी में भेद करके श्रम का विभिन्न उपयोगों में आवंदन किया जा सकता है। ऐशा कस की साम्यवारी 264 अर्थव्यवस्था में किया भी गया था। अत साम्यवाद में बहुधा योजनाधिकारियों की

पसन्द ही चलती है, लेकिन उनके हारा प्रदान की गई वस्तुओं व सेवाओं पें उपभोक्ता को चनाव करने का सीमित मात्रा में अवसर दिया जाता है।

#### साम्यवाद के लक्षण या विशेषताएं

नीचे साम्यवाद के प्रमुख तक्षणों का विवेचन किया गया है।

1 उत्पादन के साधनों पर राज्य का स्वामित्व- साम्यवाट में उत्पादन के प्रमुख साधनों पर राज्य का अधिकार होता है। इसके लिए राष्ट्रीयकरण का तरीका अपनाया जाता है। दूसरे शब्दों में, साम्यवाद में उत्पादन के साधनों में व्यक्तिगत सम्पत्ति मही रहने दी जाती। कृषि की सामूहिक प्रणानी को अपनाने पर बल दिया जाता है, जिससे भूमि पर ब्यक्तिगत अधिकार समाप्त हो जाते हैं। अधिकाँश नागरिक सरकारी कर्मचारी बन जाते हैं।

- 2. साधनों का सार्वजनिक हित में उपयोग-साम्यवाद में उत्पादन के सावनी का उपयोग सार्वजनिक हैत में किया जाता है। इसके दिल्पीत पूँजीवाद से यह निजी लाभ की भावना से किया जाता है। अब साम्यवाद में सामार्वक लागत न सामार्विक काओ पर विषय किया जाता है। अब साम्यवाद में सामार्विक लागत न सामार्विक काओ पर विषय किया जाता है। अबक्रि निजी पूँजीवादी अर्पव्यवस्था निजी जाभी व निजी कागतों के आधार पूर चतायी जाती है। इस प्रकार साम्यवाद में जनता के हितों को सबसे ऊँचा स्थान दिया जाता है।
- 3 केन्द्रीय नियोजन— पॉल एम स्वीजी व मॉरिस डॉब आदि ने साम्यवादी अर्थव्यवस्था के लिए व्यापक केन्द्रीय नियोजन आवश्यक बतलाया है। केन्द्रीय नियोजन में इन्युट-आउटपुट तालिकाओं का उपयोग करके कई प्रकार के सन्तान (balances) स्थापित किये जाते हैं। मान तीजिए, किसी वस्तु की मौंग के बढ़ने की आशा में उत्पत्ति बढ़ानी है तो उसके लिए आवश्यक कच्चे माल च इन्युटों का आशा में पत्पाच बढ़ाना है तो उसके लिए आवश्यक कच्च माल वे द्वादी का असूनान लगाया जाता है। फिर अन्य उन्यूटों के उत्पादन के लिए आवश्यक अन्य इन्यूटों का हिसाब लगाया जाता है। इस बात को एक सरल उदाहरण से स्पष्ट किया जा सकता है। मान लीजिए, सूर्ती वस्त की मिल में काम आने वश्ती ममीनरी का उत्पादन करना होगा जो मूली का उत्पादन करना होगा जो मूली वस्त में ता मानीनरी का निर्माण कर सकेगी। किंदु इस्पात, कोयला आदि की वस्त्र मिल मृत्रीनरी का निर्माण कर सकेगी। किंदु इस्पात, कोयला आदि की व्यवस्था करनी होगी। इस्थात का उत्पादन करने के लिए पुन कच्चे लोहे, मशीनरी ह कोयला आदि की आवश्यकता पडती है। इस प्रकार विभिन्न इत्पदों व आउटपटों में नया सन्तुलन स्थापित करना होगा। एक अर्थव्यवस्था में अनेक वस्तुएँ उत्पन्न की जाती है, इसलिए इन्युट-आउटपुट सारणी काफी बढी हो जाती है। लेकिन इससे केन्द्रीय नियोजन की प्रक्रिया का कुछ आभास अवश्य हो जाता है।

स्मरण रहे कि साम्यवाद में मीतिक नियोजन पर जीर दिया जाता है और विभिन्न वसुओं के उल्पादन के लक्ष्य निर्धारित किये जाते हैं और उनकी प्रपत करने के निए आवश्यक साधनों की व्यवस्था की जाती हैं। इस व्यवस्था में नियोजन ही सर्वोपिर माना गया हैं और बाकी सब गौण माने गये हैं। कीमदी, बजटो, बैंकी

आदि का उपयोग नियोजन की आवश्यकताओं को पूरा करने के लिये किया जाता

4. मृत्य-प्रणासी के कार्य पर रोक—साम्यवाद के जन्मांत अपनाये गये कन्दीय नियोजन में मृत्य प्रणासी की क्रिया पर कुछ सीमा तक रोक लगा दी जाती है। इससे उपनोक्ता यह निर्माण नहीं करते कि क्या उत्पादित किया जायेगा, और मेनेजर स्वतन्त्र क्य से कीमत-चागत सम्बन्धों के आधार पर स्वतन्त्रतापूर्वक कार्य नहीं कर सकते। शक्त उन्हें तो योजना में निर्धारित कर्यों को प्राप्त करना होता है। कन्दीय नियोजन कोई वाजार में निर्धारित क्यों में प्रमुख करना होता है। कन्दीय नियोजन कोई वाजार में निर्धारित क्यों में प्राप्त होता है। किया नियोजन कोई सावाय से विधारित मुख्यें पर हमके लिए निर्माण होता है। स्वयं कीमते में प्राप्त होता से सहस्यक के रूप में प्रमुख होती है। कीमते की हिस व्यव्य कीमते में प्रोप्त नियं सहस्यक के रूप में प्रमुख होती है। कीमते कीम हिस स्वयं कीमते में प्रोप्त नहीं होती। हिसाब के लिए रखी गई कीमते कृषित स्वयं होता है। कीमते कही होती। हिसाब के लिए रखी गई कीमते कृषित स्वयं ति निर्माण होता है। कीमते कार्योज स्वयं होता है। की स्वयं कीमते कृषित सकता। उत्पादन के लिए की हिस स्वयं कीमते में प्राप्त होती है। कीमते कीम होता है। कीमते कीमते कृषित सकता। उत्पादन के लिए कोई क्यों के व्यक्ति सकता। उत्पादन के लिए कोई किया मांग व पूर्ति से साजार में मृति नहीं करीब सकता। उत्पादन के लागने पर सरकार का आधारत होता है। अप देपी वा पूर्ति के प्रतिकत्त साज के साधनों पर सरकार का आधारत होता है। अप देपी वा पूर्ति के प्रतिकत्त साम हम्ब का साधनों के मृत्य योजनाधिकारियों हाता निपारित अनुमालिक या कारण्योक सूच्य होते हैं। इन्हें एक प्रकार से अपर से में हम हम्स क्या से कहा जाता है।

. उपमोक्ता की सार्वमीमिकता का अन्त—ऊपर कहा जा चुना है कि साम्यवाद में योजनाधिकारी की पसन्य के अनुसार उत्पादन किया जाता है। उपभोक्ता को को कुछ सार उत्पादित हुआ है उत्ती में से स्वितना होता है। उत्पादित हुआ है उत्ती में से स्वितना होता है। कि साम्यवाद में प्रभोक्ता को पूरी स्वतन्त्रता तो मही मिसती, लेकिन उसे कुछ सीमा तक चुनाब की स्वतन्त्रता अवस्थ दी जाती है। उत्पादित वत्तुओं में से प्रभोक्ता "यह न केवर वह दोने" का प्रयाद कर सकता है। वस्तुओं के मूल्य लागत के आध्य पर निर्धारित होते हैं। मांग के परिवर्तनों के अनुसार उत्पादन का दोना परिवर्तित नहीं किया जाता। वेसे भी 'उपभोक्ता-मात्त' के स्थान पर 'प्रेणीनत मात्त' रिर्धार्त के स्वतान पर प्रभोतात मात्त' रिर्धार्त के उत्पादन का आदि के स्वतान पर प्रभोतात मात्त' रिर्धार्त है। इस्तिए साम्यवाद में बहुछ। किशस के चुला देश प्रभोका-मात्त का अभाव देखा जाता है। इस्तिए साम्यवाद में बहुछ। किशस के चुल के उपभोका-मात्त का अभाव देखा जाता है।

6. मारी उद्योगों च सुरक्षा उद्योगों के विकास पर अधिक बल-साम्यवादी अर्थव्यवस्थाओं का अनुमव यह बण्याचा है कि उनमें विकास के प्रारम्भिक वर्षों में भारी मार्गी-मीमां के उद्योगों, रामायिक उद्योगों, रिस्तुत के विकास आदि पर अधिक बल दिया जाता है, जिससे पुँजी-निर्माण की उद्योगों हो। जागों तो हो। इससे अर्थव्यवस्था में उत्यादन-क्रीफ बहुत बढ़ वाती है। आगे मत्तकर वह इससे अर्थव्यवस्था विकास के साहनों की दृष्टि वे आत्म-निर्मार वज वाती है। इसे मार्गीतों अर्थव्यवस्था विकास के साहनों की दृष्टि वे आत्म-निर्मार वज वाती है। इसे मार्गीतों

- के लिए दूसरे देशों का मुँह नहीं ताकना पडता। इसी प्रकार साम्यवादी अर्थव्यवस्था में सुरक्षा-सम्बन्धी उद्योगों को भी ऊँचा स्थान दिया जाता है ताकि उसकी यद्ध-मशीनरी काफी मजबूत हो सके।

#### साम्यवादी अर्पव्यवस्था मूलभूत प्रश्नों को किस प्रकार हल करती है?

- साम्यवाद में विभिन्न आर्थिक प्रश्नों का हल निम्न प्रकार से किया जाता है —
  1. 'क्या' उत्पन्न किया जायेगा ? साम्यवाद में योजनाधिकारी जनता के
- 1. क्या उत्पन्न क्रमा जाममा ? साम्यवाद में माजनाशिकार जनता के प्रतिनिधि के रूप में यह निर्णय करते हैं कि अमुक वस्तुजों का उत्पादन किया जायेगा और अमुक का नहीं किया जायेगा। चेतािक एटले कहा जा चुका है साम्यवाद में सुरक्षा के सामान व पूँचीगत माल के उत्पादन को सदेव उपभोक्ता—माल के उत्पादन की सुरक्षा में ऊँच। क्यान दिया जाता है। इस प्रकार उपभोग को कम करके अथवा इसकी वृद्धि को नियंतित करके साम्यवाद में तीव्र गति से पूँजी—निर्माण किया जाता है।
- 3. साल का बितरण कैसे हो? पेसाकि पहले कहा जा चुका है साम्यवादी व्यवस्था में उत्पादित मान का वितरण बहुधा राहान—काडों की सहायत से मिडांदित भानों पर किया जाता है। किसी बन्दा का अभाव होने पर उसके भाव सही बढ़ने दिये जाते, बांकि क्यू प्रणाली के आधार पर इसका बितरण किया जाता है। व्यक्तियों को अपना अवसर आने तक प्रतीक्षा करनी परती है। वस्तू की कीमत को म्यति पर कर (tumower suz) शामिल होता है, जो कर में मरकार को आमन का मुख्य साधन माना गया है। उत्पादित वस्तुओं के चुनाव में उपभोक्ता को सीमित रूप से स्वतन्त्रदा यी जाती है। वेकिन उसे उत्पादन का मार्थ—दश्के नहीं वनने विद्या जाता।

#### साम्यवादी अर्थव्यवस्था में 'कीमतों का स्थान'

साम्यवादी व्यवस्था में 'कीमवे' साधन-आवेटन का काम नहीं करती। वस्तुओं की कीमते बाजार में मोंग व पूर्ति की शक्तियों से निर्धारित नहीं होती। ये योजनाधिकारी द्वारा तय की जाती हैं। कीमवें बहुधा लागव+सरीद पर कर के सिद्धान्त पर आधारित होती है। ये मुनाफाक्षोरी का साधन नहीं बन सकती। यही कारण है कि साम्यवाद में पूँजीवाद की भाँति मुदास्कीति के सवसर उत्पन्न नहीं होते। यह असन बात है कि स्वयं नियोजक ही कृक्ष वस्तुओं के मूल्य ऊर्जे निर्धारित कर दें।

सावन-कीमतों में पूँजी का व्याज व जूमि का लगान ऊपर से तमामे जात है, या मात्र हिसाबी कोमले होती हैं। ये योजगाधिकारी डारा निधारित की जाती हैं। मजदूरी में योगराता क कार्यक्रस्ता के जुतात एवं हिस तते हैं, तेकिन मजदूरी में सरकार के हारा निधारित होती हैं। सरकार व्यानस्य मजदूरी निधारित करती हैं व रोजगार की गारव्यी देती हैं। मजदूरी का जलावन में मामूनी योगदान होते ए भी सामासित चढ़ेरायों के आधार पर व्यूनतम मजदूरी जाती हैं। मजदूरी सामुरित की जाती हैं। मजदूरी सामुरित की जाती हैं। मजदूरी सामुरित की ताती हैं। मजदूरी सामुरित की तो की लिखा जाता है। लेकिन अधिक काम करने की एवज में अधिक निधारित थी जा करती हैं।

साम्यवाय में सार्वजनिक बचत व सार्वजनिक विनियोग के एक ही संस्थ के मधिकार में होने के कारण इनके बोर में विशेष काठनाइयों नहीं होतीं। सार्य प्रभाजा परकार के शधिकार में होता है जिसका उपयोग सरकार क्या निश्चव करती है। बोनस, सामाजिक सेवाओं किया, अनुसंधान आदि पर व्यय करने के बार्दे ग्रंथ राशि नये उद्योग स्थापित करने में स्थाद जाती है। इस प्रकार साम्यवाय में बाजार में नियापित मिणतें साध्यन—आबंदन का कार्य नहीं करती हैं, और ये कार्य पीजना के मध्यम से किये आहे हैं।

सारपतार की उपलक्षियों वा गुण- कुछ वर्ष पूर्व साम्यवादी अर्थव्यवस्थाओं ने आर्थिक सफतताओं ने धनी व निर्वत देशों का ड्यान अपनी तरफ आकर्षित किया था। इसकी मुक्य उपलब्धियों निम्नांकित मानी गृथी थीं ~

1. तीव्रपति से सैनिक व आर्थिक विकास— कस ने सान्यवाधी अर्थव्यवस्था को अपनाकर ही 1928 के बाब तेवी से अपनी सैनिक गारिक बहायी भी तथा अपना चहुमुत्ती आर्थिक विकास किया था। इस प्रकार स्वाम्भा 60 वर्षों में बहु विषय की महान प्रक्रियों में मिना जाने क्या था। चीच ने सी सान्यवाद के अन्वर्यार्थ अपनी सैनिक शांवित व आर्थिक विकास दोनों को सम्बो सुदृढ किया है। 1992 के मध्य में चीन की जनसख्या। 16 2क्वोड व्यक्ति आको गयी है तथा उसी वर्ष वहा की प्रति GNP 470 डालर आकी गई है। 1980 92 को अवधि में चीन वी प्रति व्यक्ति GNP 7056 वार्षिक दर से चड़ी है।

चीन में योजनाकाल में खाद्यानों, इम्पात, कोयले, क्रूड तल, सोमेन्ट, साइकिलों आदि का उत्पादन तेजी से बढ़ा है। वहा मुद्रास्कीत को वार्षिक दर 1980 91 की अविध में 65% रही, जबिक इससे पूर्व 1970 80 में यह 09% रही थी।

L. World Development Report 1994 p 162

इस प्रकार चीन की आर्थिक उपलब्धियाँ विभिन्न क्षेत्रों में सराहनीय रही हैं तथा उसने कई अन्य विकासशील देशों की तुलना में महंगाई पर काफी काबू रसा है।

- 2. तीज्र यति से औद्योगीकरण- प्रथम विश्व-पुद्ध से पूर्व रूस की वर्मव्यवस्था कृषिगा उत्पादन पर दिकी हुई थी। वितीय मतुपुद्ध के अत्य तक रूस कोद्योगिक उत्पादन से अमेरिक के बाद स्थान रखने तथा था। वहीं इस्मात, तोहत, कोदाला, पेट्रोल, विजनी, सीमेट आदि का उत्पादन काफी बढ़ा था। अर्मव्यवस्था में पूर्जीगत माल के उत्पादन को प्राथमिकता दी गई। इससे आत्म-निर्मादा को विकसित करने में मदद मिली। चीन के बी इस्मात, कुट तेत आदि के उत्पादन पर विशेष रूप से बल दिया है। चीन की औद्योगिक क्षेत्र में तीव्र प्रगति का अपुत्ता कुट केत्र विशेष रूप से बल दिया है। चीन की औद्योगिक क्षेत्र में तीव्र प्रगति का अपुत्ता हम बात से लगाया का सकता है कि 1900 में बन सफल परेलू उत्पत्ति (GNP) में प्राप्त के से दिया दिया हो। चाप है, को मध्यम का प्राप्त को से से दिया हो। चाप है, को मध्यम का प्राप्त को से स्थान है। 1965 में यह केतल 35% था।
- 3 सिक्षा का किकास— कस ने अपनी दश अम—क्रांकि जैसे बास्टर, कम्पीनियर, तकनीकी विशेषक आदि का तेजी से विस्तार किया है। यह एक महत्वपूर्ण बात है कि कस में 80 प्रीकात विद्यासी झाजबूती गते रहे हैं जो एक फेड्डी—मजदूर को ओसत पजदूरों के बराबर रही है। सान्यवादी अर्पव्यवस्थ पे शिक्षा का विकास सरकारी नीति का मुख्य पंग होता है। यह अवसर को समानता के लिए आवस्थरक मात्रा गया है। चीन में पीह साक्षरता की दर (1990 में 73%) भी मारत की तुलना में (1990 में 74%) करपी ऊँची हो गई डिंग । चीन में स्वार्थ अवस्थर की सान्ता स्वार्थ कर कराब की सान्ता की तुलना में (1990 में 48%) करपी ऊँची हो गई डिंग । चीन में स्वार्थ करपी ऊँची हो गई डिंग । चीन में स्वार्थ करपी ऊँची हो गई डिंग । चीन में स्वार्थ करपी ऊँची हो गई डिंग । चीन में स्वार्थ करपी करपी हो गई डिंग । चीन में स्वार्थ करपी ऊँची हो गई डिंग । चीन में स्वार्थ करपी ऊँची हो गई डिंग । चीन में स्वार्थ करपी ऊँची हो गई डिंग । चीन में स्वार्थ करपी ऊँची हो गई डिंग । चीन में स्वार्थ करपी ऊँची हो गई डिंग । चीन में स्वार्थ करपी ऊँची हो गई डिंग । चीन में स्वार्थ करपी ऊँची हो गई डिंग डिंग स्वार्थ करपी हो स्वार्थ करपी करपी हो स्वार्थ करपी हो स्वार्थ करपी करपी है स्वार्थ करपी हो सांवर्थ करपी हो सार्थ करपी हो सांवर्थ करपी हो सार्थ करपी हो सांवर्थ करपी हो सार्थ हो सार्थ हो सार्थ करपी हो सार्थ करपी हो सार्थ हो सार्थ करपी हो सार्थ हो सार्थ हो सार्थ हो सार्थ हो सार्थ करपी हो सार्थ हो सार्थ

साक्षरता-अभियान बहुत सफल हुआ है। वहा 1991 में जन्म के समय जीने की औसत आयु 69 वर्ष हो गयी है जो एक बड़ी उपलब्धि है। भारत में यह 60 वर्ष हुई है जो चीन से कम है।

4. आर्षिक समानता में प्रगति—इसमें कोई तंदेह नहीं कि मजरूरी के अन्तरों के बावजूद रूस में आर्थिक समानता की दिशा में काफी प्रगति की हैं। वहीं निश्ची सम्मित्त की व्यवस्था मुंही के असमान नहीं के असमान के अवसर रूप मध्ये पति हैं। साम्यवादी अर्थन्यक्या एक तमवानादी समाज को जन्म देती है, जबिक पूँजीवादी व्यवस्था एक तमवानादी समाज को प्रोत्साहन देती है। साम्यवादी समाज में निरदेश समाजना तो गूरी होती, तीकिक धन व आय के आसमान को पूजे वाली का तम्य कियात का प्रात्म के स्वत्य के असमान की पूजे वाली का त्यक्ष्य मिट पति हैं। प्रमुख रूप से आर्थिक असमानता उत्पादन के साधनी के व्यक्तिगत क्वामित्व के अन्यते से उत्पाद होती है, जो साम्यवाद में समाज्त कर दी जाती है।

सभाज में धर्म व जाय की अत्यधिक असमानता से लोगों पर बहुत हुरा प्रभाव पदवा है। इसलिए निर्धान व विकासधील देखों में समानवाद या साम्यवाद शीप्र लोकप्रिय हो जाता है। साम्यवाद के आज़ोक भी प्राय इस स्थान के रिसोण्ड करते हैं कि "इसमें अनर्जित आय के अवसर बिल्कुल समान्त हो जाते हैं और अर्जित आय में कार्यानुसार व योग्यतानुसार ही कुछ सीमा तक अन्तर कायम रखे जाते हैं। / निर्धन देशों में दरिद्वता को दूर करने के विभिन्न उपायों जैसे लोगों को अधिक रोजगार प्रदान करना, सम्मन्न वर्ग पर कर तथा कर निर्धन वर्ग के कल्याण

ानधन रेक्षी से दरिदवा को दूर करने किंगीशंभन्न उचायी जैसे लीगों की अधिक रोजगार प्रदान करना, सम्मन्न वर्षे पर कर तथा कर निर्धान को के करवाण पर व्यय करना, आदि को सुन्नाते समय प्राय विचारक यह कहते हुए पाये जाते हैं कि यदि ये ज्याय सफल न हुए वो साम्यवाद का आना अवश्यम्भावी है। इससे सम्प्ट होता है कि निर्धान देशों के नागरिक सामान्यद्या समाजवाद व साम्यवाद को ज्यादा जल्दी अपनाने को तैयार हो जाते हैं। उनके निए आर्थिक व सामाजिक न्याय की अपील बडी आरूर्यक होती है।

- 5 व्यापार—चक्कों या आर्थिक जतार—चढ़ाओं से मुक्ति— साम्यनात में कृत्यीय नियोजन को अपनाने और मून्य—प्रणानी की क्रिया को रोक देने के कारण अर्थव्यवस्था में ज्यादा स्थिरता देवने को मिलती है। यही कारण है कि साम्यनादी अर्थव्यवस्था में सुदास्त्रीति व आर्थिक मन्दी के अवधर उस रूप में प्रकट नहीं होते क्रिय रूप में पूर्णवादाश अर्थव्यवस्था में प्रकट होते हैं। क्रस की अर्थव्यवस्था इस अस्थिर ससार में सबसे ज्यादा स्थिर यात्री गई है। असी के दक्क के प्रारिम्क वर्षों में दिवन की प्रमुख पुँजीवादी ओद्योगिक अर्थव्यवस्था मंदी का क्रियार हो हैं। मुद्रास्त्रीति व बेरोजपारी ने उन पर काफी विपरीत प्रभाव द्वाता है। लेकिन चीन फिर भी अपने नियोजित किसस पर निरुप्त आपता है और बेरोजपारी व प्रक्रास्त्री के काफी सीमा रक बचा रहा है।
- 6 पूर्व रोजगार— साम्यवादी अर्थव्यवस्था व्यापक व केन्द्रीय योजना के कारण श्रीमकों को पूर्ण रोजगार प्रदान करने में सफत हो सकती है। योजना तो अन्य देशों में भी पाई जा सकती है, तेकिन अस्म-कारिक का पूरा उपयोग करने की दृष्टि से साम्यवाद को ही श्रीयक सफलता मिली है। साम्यवाद को अन्तर्गत रोजगार—नियोजन क्ष्म के अन्तर्गत रोजगार—नियोजन कुम पर हे हुने का प्रमान नहीं उठता। पेसा कि एक्ट बताया जा चुका कि कव्य पर हे हुने का प्रमान नहीं उठता। पेसा कि एक्ट बताया जा चुका कि कव्य के सम्बन्ध ग्रेजीवाद की आरित श्रम की सीमाना उत्पादकता की नहीं जोडा जाता। श्रीमक का व्यवस्था की क्षारित श्रम की सीमाना उत्पादकता की नहीं जोडा जाता। श्रीमक का व्यवस्था में वृद्ध भी योगावत हो, उसे काम पर अवस्य सगाया जाता है। इस प्रकार बेरीकागारी को दूर करने की दृष्टि से साम्यवाद व्यवदा प्रमावकाली स्थान गया है। ग्रीवों की श्रीरिक्त जनशक्ति का प्रेजी—निर्माण की तृद्धि डो उथयोग करने से भी साम्यवादियों ने मानवीय क्षारिक का प्रेजी—निर्माण के कामों में श्रीयक प्रशासकाली देश से उपयोग कि काम है जससे सारत उसे विकासका व अनासका व व सकत है।

### साम्यवादी अर्थव्यवस्था की कमियाँ या दोव (Defects of Communism)

साम्यनादी अर्थव्यवस्था के अब तक के अनुभवों ने यह बतलाया है कि इसमें कुछ कमियों व दोश भी हैं जिनका विवेचन नीचे किया जाता है। इन्हीं कमियों के कारण विचव के कई देश साम्यवाद के मार्य को खोड कर पून बाजार-प्रणासी की और मृड गये हैं।

- 1 सपस्त आर्थिक जीवन पर 'मार्क्सवादी विवाद्यारा' व राजनीति का प्रमुख पाया जाता है। आर्थिक निर्णय जाने—माने अर्थकाश्ची न तेकर जाने—माने प्राम्यवादी राजनीतिज्ञ ही सेते हैं। जे विसर्जिस्की का कहना है कि 'साम्यवाद पा सामाज्याद में भूमि व पूँजी सीमित नहीं माने जाते, जिससे इनका अपव्यवपूर्ण उपयोग (wasteful use) हो सकता है। कभी—कभी आवायक आर्थिक पुणारों का भी केवल इसतिल विरोध किया जाता है कि वे 'मार्क्सवाद' से मेर्क नहीं खाती।' इस प्रकार सामान्य शूध-नूब को ताक में रतकर सदेव सामान्य शूध-नूब को ताक में रतकर सदेव सामान्य शूध-नूब को ताक में रतकर सदेव सामान्य शुध-नूब को ताक में रतकर परेव सामान्य शूध-नूब को ताक में रतकर परेव सामान्य शूध-नूब को ताक में रतकर परेव सामान्य शुध-नूब को ताक में रतकर परेव सामान्य शुध-नूब को ताक में रतकर परेव सामान्य शुध-नूब को ताक में रतकर परेव को स्वाप्त के अपना का स्वाप्त के सामान्य शुध-नूब को ताक में रतकर परेव को स्वाप्त के सामान्य शुध-नूब को सामान्य शुध-नूब को सामान्य शुध-नूब को सामान्य साम
- 2 बस व समन का प्रयोग—साम्यवाद का प्रयोग यह बतलाता है कि इसमें काफी बत व दमन का उपयोग किया गया है! विरोधियों को मिटा देना इस व्यवस्था की एक सावारण बात है। क्य में आमूदिक खेती के सितासित में बनी किसानी (कुत्तकों) को समाप्त करना पड़ा या। कृपकों को जबरन सामृद्धिक संस्थाओं का सदस्य बनाया गया था। सामृद्धिक खेती में शामित होने से पूर्व काफी पशु मोत के पाट उतार दिये गये क्योंकि कृषकों ने उन्हें बिना मुआवर्ज के सामृद्धिक खेती को सौंपने की बजाय मार डालना ज्यादा पसन्द किया था। इसित्य साम्यवाद की कार्यपना शासितपुर्ण व लोकनातिक पद्धित से स्थापित करना व्यवहार में कठिन जान पदता है। कट्टर साम्यवादी आवश्यकता पदने पर हिसा के प्रयोग को अनुषित नहीं मानते। श्रीन में भी लोकनाल—समर्थक खान—आन्दोतन व बुढियोंची—आन्दोलन को सरकार है। कट्टर साम्यवादी अवश्यकता पदने पर वियान व बुढियोंची—आन्दोलन को सरकार है। कट्टर साम्यवादी कार्यायकता पदने पर वियान व बुढियोंची—आन्दोलन को सरकार है। कट्टर साम्यवादी कार्यायकता साम्यवादी कार्यायक्ष नहीं सामार्थ पाया है।
- 4 सामयादी अर्थव्यक्या ये प्रमावपूर्ण प्रतिस्पद्धां की कभी होने से कार्यकुमलता ब्युने की प्रेरण का अमान्य पाया जाता है। यह बात उपक्रमी व व्यक्तियों तोनों पर लागू होती हैं। इस व्यवस्था में बड़े पैपाने के उपक्रमी व गीनकरामही का मोलवाला होता है। बाजारों में किताओं (सरकार इकारयों) की ज्यादा चलती है। उत्लाही लोगों व नये प्रयोग करने वाले व्यक्तियों के तिए क्षेत्र सीमित होता है जिससे इस व्यवस्था में अकार्यकुशल व्यक्तियों को भी शरण मिल जाती है।

- साम्यवादी अर्थव्यवस्था में भारी उद्योग व मुख्या सम्बन्धी साधनों के विकास पर अधिक बन दिया जाता है और कृषि व उपमीम्य वस्तुओं के उद्योगों पर अरेक्षाकृत कम ध्यान दिया जाता है। भारी उद्योगों व सुरक्षा—व्यय के सम्बन्ध में ऊँचे लहय रखे जाते हैं और उन्हें प्राप्त करने का पूरा प्रयास किया जाता है। यहि कभी साधनों के पुनरावदेन का प्रश्न उठता है तो भी कृषि व उपभोग्य वस्तुओं के उद्योगों के उत्पादन में ही कभी की जाती है। शह कारण सम्बन्ध सम्बन्ध है। अर कारण सं सम्बन्ध है। और कृष्ट व सम्बन्ध सम्बन्ध है। अर कारण सं सम्बन्ध हो। अर्थ उपभोग्य वस्तुओं क जाती है।
- 6, इस व्यवस्था में बर्तमान उपभोग पर पर्यास्त ध्यान नहीं विया जाता— उपभोक्ता का उत्पादन के डोने पर विषय प्रमान नहीं होता। प्राय समाजवादी देशों में विकास के प्राप्तम में आवास, मार्ववदिक उपभोगिता की सेवाओं (पानी, विजवी आदि), कृषि, वस्तु—मेद व 'वितासिताओं को नीचा स्थान विया जाता है जिससे उपभोक्ता के कल्याण की उपेधा हो जाती है। उसे मामूली किस्स की उपभोक्ता बस्तुओं तक के लिए काफी लम्बी अवधि वक इन्तजार करना होता है, हालांकि आगे बतकर दनका अभाव दूर करने की कीश्रेष की जाती है।
- त. साम्यवादी व्यवस्था में मैनेजरों को प्रेरणा देने की सन्तोपजनक विधि का किसास नहीं हो पथा है। कारखानों के मैनेजरों को उत्पादन-लागत घटा एवं उत्पादन की विधियों में सुध्यार करने के लिए कहा खावा है। प्राय मैनेवरों का हित इस बात में होचा है कि ये अपने कारखानों की उत्पादन-समता को कम करके बताम दें नाकि व्यवहार में अधिक उत्पादन करके थे उच्च-अधिकारियों को प्रमादित कर सके। इसिए मैनेजर सही सिपति को खुपाने का निरंतर प्रधास करते है, क्योंकि असली रिपति बतानों में उन्हें यह भय होता है कि उनका उत्पादन कर कोटा गहले से और क्या कर दिया जायेगा। इस प्रकार साम्यवादी अर्थव्यवस्थाओं के प्रवत्सकों के लिए उचित किस्म को देशाओं का बहुदा अस्थाद आर्थव्यवस्थाओं का प्रवाद को की

होंम ने कहा है कि कस की अर्थव्यवस्था में साधन-आवंटन किफायत से नहीं हुआ है। वहीं बड़ी किस्स के असंतुवन उत्पद्ध हो गये हूँ और इक व्यवस्था ने प्रबन्धकोंप प्रेरणाओं की मूल कमस्या का समाधान नहीं निकाल है। बास्तव में मनमानी या ऊपर के आरोभित कीमतों के आधार पर उत्पादन को संचालित करने में कठिनाइयों का उत्पद्ध होना स्वाचाविक है। लेकिन हमें यह नहीं मुलाता है कि रूस साम्यवादी व्यवस्था को अपनाकर ही मुख वर्ष पूर्व विश्व की एक महान् चारित बन पापा था। यह छींद्व गति से अपना जीदोगीकरण कर सका था और वहीं विज्ञान वर्ष ठेकिनोक्षी का बादन उपयोग तथा प्र

रूस : एक नई समाज रचना की ओर-

जून 1988 के अन्त में रूस में साम्यवादी पार्टी के तत्वावधान में चार दिवसीय पूर्ती बहस हुई थी जिसमें देश के सामग्य 5000 प्रतिनिधियों ने भाग विद्या । या। राष्ट्रपति मिसवाइन गोर्वाचेव ने रूस में नई समाज-रचना पर काफी जोर दिया है। वहीं समाजवाद को "मानवादी व सोकतान्त्रिक स्वरूप प्रतान किया जो रहा है तथा आर्थिक दोत्र में अधिक उदार नीतियों के प्रयोग किये जा रहे हैं। नौकरमाही पर अंकुश लगाया जा रहा है, कृषकों को मदद दी जा रही है, श्वाय—समस्या को हल करने पर आधिक ध्यान दिया जा रहा है, तथा बस्तुओं की उपलिध को बढ़ाया जा रहा है। इस प्रकार रूस 'उदारवादी दृदिकोण' को अपनाकर एक नई समाज—रचना के प्रयास में तम गया है।

बहाँ तीन वर्ष पूर्व गेरश्नोइका (पुनर्गठन) (Resmuctumng) को मीति नागू की गई मि जिसके परिचाम सामने आने ताते हैं। इसके विकास के भागे में आने वाली सभी बाहाओं को हटाया जा रहा है। इसके पिकास के भागे में आने वाली सभी बाहाओं को हटाया जा रहा है। इसके प्रदूर्ध आप व अपने की उत्पादकता में मुढि होने की आशा है। शोधियत समाज में आंतिकारी परिवर्षन हो। रहे हैं। ऐरेश्नोइका एक जिटल प्रक्रिया है। इसके सहिर्ध व आन्तरिक तावों की ने लाभावित होने को आशा है। पासक्तोसर का अर्थ हैं 'सार्वजनिक खुनाएन' पा जनवाद जो वर्षिक आशा है। 'सासक्तोसर' का अर्थ हैं 'सार्वजनिक खुनाएन' पा जनवाद जो वर्षिक शाता है। 'सासक्तोसर' का अर्थ हैं 'सार्वजनिक खुनाएन' पा जनवाद जो वर्षिक शाता का लामारिक ने लाक कर दूसरों आणि के सार्वण ने लाक कर दूसरों का लिए के हार पर खा है। खही निजी अर्थव्यक्ता की और जाने का अर्कलन विकास है तो है। आगा है अर्थिव्य स्में पह झतिन अर्थिक सकतार व व्यवहारिक कप से सकेगी और कस बाजार—प्रजात की ओर अग्नस होगा। इस सम्बन्ध, में राष्ट्रपति गोवांचेच ने अमरिकी अर्थवात्मियों हे मार्थ—प्रकृति व विशा—

पियमें कृष्य महोनों से सेवियन संघ ये राजनीतिक उपम—पुचन हो रही है! सिनव्य 1991 के प्रारम्भ में तीन वास्तिक रिपब्लिक-लिधवानियों, लतिया व एस्टीनिया को खतन्त्र पाठक मान तिया यात्र है। अस्य कहें रिपब्लिक राज्य के स्वर्णन पाठक मान तिया यात्र है। अस्य कहें रिपब्लिक राज्य के सीच किस प्रकार के आर्थिक व राजनीतिक सम्बन्ध होंगे, इसके बारे में विचार—विमर्श चन रहा है। वस्ते मान से कह की आर्थिक द्वारा छोनतिय है। मृद्धा प्रसार हो रहा है, देश में स्वस्तान में कह की आर्थिक द्वारा छोनतिय है। मृद्धा प्रसार हो रहा है, देश में स्वस्तान के स्वस्तान के का प्रयास कर रहा है। प्रसार का सामानी से गते नहीं उत्तरती कि यह अचानक इननी वयनीय स्थित के केसे पह बात आसानी से गते नहीं उत्तरती कि यह अचानक इननी वयनीय स्थित के केसे पह बात आसानी से गते नहीं उत्तरती कि यह अचानक इननी वयनीय स्थित के केसे पह बाता आसानी से गते नहीं उत्तरती कि यह अचानक हनती प्रसार का सामानी से गते नहीं उत्तरती कि यह अचानक हनती प्रसार सामानी अर्धानका का सामानी से गते नहीं उत्तरती कि यह अचानक हनती प्रसार सामानी से अपनिक्षण का सामानी से गते नहीं उत्तरती कि यह अचानक हनती प्रसार सामानी स्वार्ध अध्यास्त्र सामानी से प्रसार सामानी सामानी से सामान सामानी स्वार्ध स्वार्ध स्वार्ध स्वर्ध स्वयस्था को किस क्ष्य से अपना पाता है, और उत्तर्भ प्रराणाम अनुकृत्व होते हैं या प्रतिकर्स

क्या पूँजीवादी व साम्पवादी दोनों व्यवस्थाएँ किसी मिलन—बिन्दु की ओर अग्रसर हो रही है?

(Are the two Systems Converging)

1961 में जॉन टिम्बरजन ने अर्थव्यवस्थाओं के 'एक दूसरे के समीप आने के विवार' का प्रतिपादन किया था। उसके बाद गैलब्रेय, बोर्नस्टीन, विलिजन्स्की आदि ने भी इसको अपना समर्थन दिया है। आजकत प्राय यह प्रका उठाया जाने लगा है कि क्या पूँजीवाद व साम्यवाद दोनों एक दूसरे के सभीध जा रहे हैं (converging) या एक दूसरे से दूर जा रहे हैं (diverging), या एक दूसरे को समाप्त करने अथवा हुबोने जा रहे हैं (submerging) ?

एक दूसरे के समीव आने के प्रमाण-जहीं तक इनके परस्पर समीप आने का प्रण है, यह नहा जा सकता है कि आजकन विकरित औद्योगिक अर्थव्यवस्थाओं में काफी समानता दिवाई वेदी हैं- जाहे में देशीवारी हो अवशा माम्मवारी हो। जैसे दोनों प्रकार की अर्थव्यवस्थाओं में GNP में कृषिगत उत्पत्ति का अंत तथा कुत रोजगार में कुरिगत जिल्ला हो के प्रवाद के अंत करा। कुत रोजगार में क्षिण हो के अंत कहे हैं। कम्म-करें में मुख्य-दें पटी हैं। मामात्ता को सिवान-करें के अंत कहे हैं। कम्म-करें के मुख्य-दें पटी हैं। मामात्ता को सिवान-हम के अंत कहें हैं कि सामात्त्र हमा है। वितान व देक्नोतों जो का विकास हुआ है। वितान व देक्नोतों जो का विकास हुआ है। शावकत दोनों प्रकार को अर्थव्यवस्थाओं में आर्थिक नियोजन का प्रयोग होने तथा है, तथा सरकार का आर्थिक जीवन में हस्तवेप वह गया है। समाजवादी देशों में साम को कर्म की अर्थव्यवस्थाओं में आर्थिक नियोजन का प्रयोग होने तथा है, तथा सरकार का आर्थिक जीवन में हस्तवेप वह गया है। समाजवादी देशों में साम को कर्म की प्रकार को आर्थिक जीवन में हस्तवेप विवाद के सामाव्यविक स्वतन्त्रता वी जाने कारी है। समाजवादी देशों में मामिका ने मजदूरी के दो वर्ष पार्च जाते हैं, उसी प्रकार समाजवादी देशों में की भीन में सामाजिक वर्ग-अर्थिक, किसान, इंडिजीवीन सरकारी तीर पर की कारी के में में मामिका वर्ग-कारीक हमात्र है कि पूँजीवीन सरकारी तीर पर की कारी के में में सामाजवादी देशों में हमात्र के नियं हमें से सब बाते विद्य करती है कि पूँजीवीन सरकारी एक दूसरे के काफी समीप का रहे हैं (convergeng)।

#### एक दूसरे के समीप आने के बावजूद दोनों अर्थव्यवस्थाओं के मूलभूत अन्तर जारी

इस समानताओं के बावजूद पूँजीवाद वे साम्यवाद की आर्थिक संस्थाओं जैसे उस की स्वतन्तता, साहनों के स्वामित्त, आदि के पूर्वभूत अन्तर, अवश्य पाये जाते हैं। यही नहीं सकि स्वयं पूँजीवादी वर्षाव्यवस्थाओं में भी परस्त कार्य पाये जाते हैं और इसी प्रकार साम्यवादी व समाजवादी अर्थव्यवस्थाओं में भी परस्पर कार्यों अन्तर पाये जाते हैं, जैसे चीन व पहले के रूस के बीच, यूगोस्ताविया व पूर्व सक्त से स्वाच्या स्वत्य सिंग स्वाच्या सक्त सिंग स्वाच्या स्वत्य स्वाच्या सक्त हिं स्वाच्या सक्त सिंग अप्ताच्या सक्ता। एक निजी उस्त प्रकार स्वाच्या सक्ता। एक निजी उस्त प्रकार स्वाच्या सक्ता सक्ता सक्ता सक्ता सक्ता सक्ता सक्ता सिंग स्वाच्या सक्ता सक्ता स्वाच्या सक्ता स्वाच्या सक्ता स्वाच्या स्वच्या स्वाच्या स्वच्या स्वच्

फेसा कि प्रारम्भ में कहा गया था पिछने वर्षों में एक के बाद एक साम्यवादी हेग इस प्रणाली को त्याग कर पूनबाजार—प्रणाली को अपनाने की तरफ बदे हैं। होती, पोलस्, क्रेस-सेवासिक्या पूर्वी जर्मनी, बुल्बारिया व रोमानिया में साम्यविद्यी सरकारे सिदा में सामे हैं। इसमें लोकतन्त्र अपनार—प्रणाली, चुनावी, बहुएडप्रीम कम्मनियों में आगी हैं। इनमें लोकतन्त्र अपनार—प्रणाली, चुनावी, बहुएडप्रीम कम्मनियों में सहत्योग, प्रतिगीता व खुलेग्यन तथा विवन की अर्थव्यवस्था में पुढ़ने आदि पर इस दिया जाने तथा ने तथा की अर्थव्यवस्था में पुढ़ने आदि पर इस दिया जाने तथा ने तथा की अर्थव्यवस्था में पुढ़ने आदि पर इस दिया जाने तथा ने तथा की अर्थव्यवस्था में पुढ़ने आदि पर इस दिया जाने तथा ने तथा की अर्थव्यवस्था में पुढ़ने आदि पर इस दिया जाने तथा ने तथा ने तथा ने तथा ने तथा कि तथा के तथा का जाने कर दिया गया। वोनो वर्धन याहों का एकीकरण (unification) हो गया है। इसमें नई व्यवस्था का क्या स्वक्ष्य होगा, यह अभी तक सुनिध्यत नहीं हो पाया है। इसका निर्णय भविष्य की करिया।

दुन जिला है कि एक तारफ दुन विश्व के सिंद प्रकट होता है कि एक तारफ दुन बात में सरकारी हरवारेप व सार्वजिक क्षेत्र के समार्थश से उसके रवकप में परिवर्तन हो हह, है, वो दूसरी तरफ साम्यावण या सामाज्य में बात प्रणान, कुछ सीमा तक दिजी के व दिकेन्द्रीकरण का समार्थश करके उसका स्कर्भ बदलने का प्रयान किया जा रहा है। कहने का आश्वय है कि अब दोनों प्रकार को अवध्यवस्था मिश्रित अर्थव्यवस्थाओं की तरफ जाने लगी हैं, हुत्तिक उन सकका मिश्रक प्रकार किया जा तक सिंप हैं कि अब दोनों प्रकार की अर्ध्यवस्था मिश्रित अर्थव्यवस्थाओं की तरफ जाने लगी हैं, हुत्तिक उन सकका मिश्रक एकता नहीं होता और सवा के लिए दिवर सी वहीं होता। इस समय दिवर में महरूर किया के उर्थव्य स्थाप के स्वाप के स्थाप दें हैं ता की उर्थव्य स्थाप प्रकार के स्थाप दें से साम प्रवास के स्थाप दें हैं ता साम दें नायक हैं— () प्रमुतवायों प्रेजीवादी लिशित अर्धव्यवस्थाएं जिनका प्रतिनिधाल अर्धित हमाज्याशी मिश्रित अर्धव्यवस्थार जिनका प्रतिनिधाल यूगोस्लादिया करता है। सारतीय अर्धव्यवस्था भी भिश्रत अर्धव्यवस्था की अंगी भे आदी है। अनके अध्याप भे मिश्रत अर्धव्यवस्था की अंगी भे आदी है। अनके अध्याप भे मिश्रत

#### प्रश्न

समाजवाद किसे कहते हैं ? इसका साम्यवाद से अन्तर कीजिए। समाजवाद की विशेषताओं पर प्रकाश डालिए।

<sup>2</sup> समाजवाद के गुण-दोषों का स्पष्टीकरण कीजिए।

अस्माजवादी अर्थव्यवस्था पूँजीवादी अर्थव्यवस्था से किन अर्थों में बेहतर व किन अर्थों में घटिया मानी जाती है?

<sup>4 &#</sup>x27;साम्यवादी अर्थव्यवस्था यूँजीवादी अर्थव्यवस्था से ज्यादा जच्छी मानी गई है।' क्या आप इस कवन से सहमत है? स्पष्ट कीजिए!

- साम्यवादी अर्थव्यवस्था में 'क्या', 'कैसे' व 'किसके लिए' की समस्याओं का 5 समाधान कैसे निकाला जाता है? विवेचना कीजिए। पूर्वी योरोप के कई देश समाजवाद के मार्ग से क्यों हट गये हैं ? प्रमुख कारण Б
  - दीजिए।
    - (i) लोकतन्त्र की चाह व चुनाव-प्रणाली का समर्थन,

। उत्तर-सकेत-

- (॥) नौकरशाही व अध्टाचार से मुक्त होने की इच्छा,
- (iii) बाजार-प्रणाली का आर्थिक निर्णयों में अधिक उपयोग। पूर्वी योरोप के
- साम्यवादी देशों में नागरिक स्वतन्त्रता, जनतन्त्र की भावना व निजी प्रेरणा को
- अपनाने के लिए साम्यवादी संस्कारों को उलाइ दिया गया है और दे एक नये
- प्रयोग के मार्ग पर चल पड़े है।
- स्वतन्त्र समाज में सांस लेना चाहते हैं। सेकिन यह कहना कठिन है कि बाजार-
- प्रणाली उनकी आर्थिक आवश्यकताओं को कहाँ तक पूरा कर पायेगी? क्योंकि
- बाजार-प्रणाली की भी अपनी कमियों व विफलताएं है जिनका साहित्य में काफी विदेवन हुआ है। }

  - समाजवाद के विभिन्न अवगुणों का परीक्षण कीजिए और बतलाइये के क्या पा आज अपने मौतिक और शुद्ध रूप में विद्यमान है। (Aimer Ivr 1992

# मिश्रित अर्थव्यवस्थाएं (Mixed Economies)

हुनने पिछले वो अध्यायों में पूँजीवाद, समाजवाद व साम्यवाद का विशेषन करने यह वतनाया हि कि उन व्यवसाओं में अनकत किस दिवा में परिवर्तन हों रहें हैं। हुनने देखा कि वमर्पोक्ती अर्थव्यवस्था में किसी सम्मति, जताधिकार की प्रमा, उधम की स्वयन्ता, प्रतिसम्प्रां, आदि तल विद्यामा है जो पूँजीवादों आर्थिक प्रमाति के पूंकत हैं। वेलिन पहुँ पिछले वखों में आर्थिक विश्वन में सरकत हुन हिन्दी क्षेत्र में परकार कहता है। वेलिन पहुँ पिछले वखों में आर्थिक विश्वन में सरकत हुन से रोजाया, उपायोग करके हम में रोजाया, उपायोग करके हम में रोजाया, उपायोग करके हम में रोजाया, उपायोग कर के सम्मति हम के स्वयन्त स्वयन स्वयन कर हम की स्वयं स्वयन कर हम की स्वयं हम की स्वयं की स्वयं स्वयं की स्वयं स्वयं स्वयं स्वयं की स्वयं स्वयं के स्वयं स्वयं कर स्वयं स्वयं कर स्वयं अपयं कर स्वयं उपयुक्त होगा।

इसी तरह कुछ समाजवादी अर्थव्यवस्थाओं में निजी क्षेत्र को समाप्त नहीं किया गया है और वहाँ भी व्यक्तिगत फर्मों को बाजार में माँग व पूर्ति के आधार पर निर्णय लेने की कुछ सीमा तक स्वतन्त्रता दी गई है और उत्पादन में मुनाफे का आधार स्वीकार किया गया है। जिनमें आधिक नियोजन अपनाया गया है जनमें भी निर्णम विकेन्द्रित आधार पर लिए जाते हैं, जैसे युगोस्लाविया में। इसे कुछ अर्थशास्त्री 'बाजार समाजवाद' भी कहते हैं क्योंकि इसमें धाजार-प्रणाली का उपयोग जारी रखा गया है। बाजार समाजवादी अर्थव्यवस्था में निजी क्षेत्र के अस्तित्व के कारण इसे 'समाजवादी मिश्रित अर्थव्यवस्था' भी कहा जा सकता है। विश्व की प्रचलित अर्यव्यवस्थाओं का अध्ययन करते समय हम देखते हैं कि कुछ देशों में उत्पादन के साधन निजी स्वामित्व में पाये जाते हैं, और अन्य में सार्वजिनक स्वामित्व में पाये जाते हैं। कुछ में दोनों क्षेत्रों में पाये जाते हैं। कहीं केन्द्रीय योजना पायी जाती है और कहीं नहीं। कुछ में केन्द्रीय नियोजन में बाजार-प्रणाली का उपयोग किया जाता है तो कुछ में नहीं किया जाता है, और नियोजको द्वारा निर्धारित मूल्यो का ही उपयोग किया जाता है। इस प्रकार विश्व की प्रचलित अर्थव्यवस्थाओं में व्यवहार में कई प्रकार के भेद देखने को मिलते हैं। हम यहाँ मिश्रित अर्थव्यवस्था का प्रारम्भिक विवेचन करके भारत की मिश्रित अर्थव्यवस्था की कार्यविधि व उपलब्धियों पर संक्षेप में प्रकाश डालेंगे।

#### यिश्रित अर्थन्यवस्था (Mixed Economy)

परिमाणा-साधारणतया मिश्रित अर्थव्यवस्था उस अर्थव्यवस्था को कहते है जिसमें सार्वजनिक क्षेत्र व निजी क्षेत्र दोनों साथ-साथ पाये जाते हैं। सरल शब्दों में सरकार और पेंजीपतियाँ दोनों को आर्थिक विकास में भाग तेने का पर्याप्त अवसर दिया जाता है। प्राय सार्वजनिक क्षेत्र के लिए आधारभूत जहांग, जैसे लोहे व इस्पात के कारलाने, मशीने बनाने के कारलाने, भारी रासायनिक उद्योग तथा प्रमुख सनिज पदार्थ एवं शक्ति, सनिज तेल व परिवहन के साधन, आदि निर्धारित किये जाते हैं, और निजी क्षेत्र के लिए उपमोक्ता-बस्तुओं के उद्योग, छोटे पेमाने के उद्योग, कृषि, खुदरा ब्यापार, आदि निर्धारित किये जाते हैं। इस पुकार अर्थव्यवस्था में जहाँ एक तरफ सरकार सक्रिय रूप से जत्पादन में भाग होती है, वहाँ इसरी सरफ निजी क्षेत्र को भी अपना योगदान देने का पूरा अवसर दिया जाता है। सार्वजनिक क्षेत्र व निजी क्षेत्र के कार्यों का विभाजन सरकारी नीति पर निर्धार करता है, जैसे भारत में औद्योगिक नीति प्रस्ताव, 1956 के अनुसार उद्योगों में सार्वजनिक व निजी क्षेत्र का स्थान निधारित किया गया था। मिश्रित अर्धव्यवस्था में सरकार राजकोषीय व मौद्रिक नीतियों एवं अन्य भौतिक नियन्त्रणों के माध्यमों से अर्घन्यवस्था पर अपना नियन्त्रण स्थापित करती है। इस प्रकार से इसे नियन्त्रित कार्यव्यवस्या (controlled economy) भी कह सकते हैं।

डों एएम खुसरो ने मिश्रित अर्थेव्यवस्था की निम्न परिभाषा दी है, "एक मिलित अर्थन्यवस्या दो महत्वपूर्ण रूपों में मिलित होती है- (i) इसमें जल्पादन के सार्वजनिक व निजी साधनों (पूँजी व श्रम) का मिश्रण होता है, (आ) इसमें वस्तुओं व सेवाओं के बाजारों (स्वतन्त्र बाजारों व नियन्तित क्षाजारों) का मिश्रण होता है।" इस परिमाया के अनुसार मिश्रित अर्थव्यवस्था में दो तरह का मिल्रण पापा जाता है-(भ) उत्पादन के साधनों की दृष्टि से सार्वजनिक व निजी दोनों सेन्रों में साधनों का पाया जाना-इसका अर्थ यह है कि उत्पादन के साधन जैसे भूमि, पूँजी तथा श्रम सार्वजनिक क्षेत्र व निजी क्षेत्र दोनों ये होते है। एक तरफ सरकारी खेत होते हैं तो दसरी तरफ निजी खेत। एक तरफ सार्वजनिक कारखाने होते हैं तो दसरी तरफ निजी कारलाने। इसी प्रकार परिवहन व ज्यापार आदि क्षेत्रों में भी सार्वजनिक व निजी इकाइयाँ साथ-साथ पायी जा सकती है। इस प्रकार जरपादन के साधन सार्वजनिक व निजी दोनों क्षेत्रों में पाये जाले हैं। (आ) वस्तुओं व सेवाओं के बाजार दो तरह के होते हैं-स्वतन्त्र बाजार जिसमें कैवल माँग व पूर्ति की शक्तियों काम करती हैं और सरकारी हस्तक्षेप नहीं होता, तथा नियन्त्रित बाजार जिनमें सरकार की तरफ से मूल्य-नियन्त्रण व राशनिय वगैरह पाये जाते है। इसे दोहरे बाजार (dual market) की स्थिति भी कहते हैं, जो इस समय भारत में चीनी-उद्योग में प्रचितत है। इसके अन्तर्गत सरकार कुछ चीनी-मिलों से लेवी के भावों पर चीनी खरीद कर राजन की दुकानों के माध्यम से उपभोक्ता में वितरित करती है, और शेय चीनी खते बाजार में स्ववन्त्र भावों पर उपलब्ध हो पाती है।

मिश्रित अर्थव्यवस्था पुँजीवाद व समाजवाद दोनों के मिश्रण से बनती है। यह एक प्रकार की लबीली अर्थव्यवस्था होती है। इसमें आर्थिक नियोजन पाया जा सकता है, जैसा कि मारत में है और नहीं भी पाया जा सकता है, जैसा कि अमेरिका में है। एक तरफ पूँजीवादी अर्थव्यवस्था में सरकारी क्षेत्र के समावेश से मिश्रित अर्थव्यवस्था वन मकती है, तो दूसरी तरफ हमाजवादी अर्थव्यवस्था में निजी क्षेत्र के समावेश से मिश्रित अर्थव्यवस्था वन सकती है। इस प्रकार शुद्ध पुँजीवाद का अपना एक सुनिश्चत करण होता है और शुद्ध समावयाद का भी। तेकिन मिश्रित अर्थव्यवस्था कर अपना कोई सुनिश्चिक रूप नहीं होता। यह परिवर्तनगीत होता है, और आव्यवस्था कर के नहीं स्वता दकता है और आव्यवस्था के के स्वताह बदलता उठता है

मिश्रित अर्थव्यवस्थाओं में भी परस्पर काफी जन्तर पाये जाते हैं। फिर भी ध्यान से रेजने पर प्रत्येक मिश्रिज अर्थव्यवस्या का सुकाव किसी न किसी शिमा में बनवय प्रतीत होगा। उपहारक के लिए, जमेरिका, कनाता, जागान, डिटेन, इसिक कोरिया, आदि देशों की अर्थव्यवस्थाएं पूँजीवाद की ओर अधिक सुकी हुई हैं। इसरी सरफ पूर्योक्ताविया व भीन आदि की अर्थव्यवस्थाएं कुछ सीमा तक मिश्रित होते हुए भी समाजवाद को और अर्थव्यवस्थार कुछ सीमा तक मिश्रित होते हुए भी समाजवाद को और अधिक सुकी हुई है। भारत की विद्यांत अवस्थ धोश्री मित्र है। अब तक के विकास को देखते हुए इसके लिए पूँजीवादी मिश्रित अर्थव्यवस्था आब्द आव्यवस्था करना क्याय क्युब्र कान पहता है। भारत सरकार नियोजित विकास के माध्यम से देश से व्याप्त बेरोजगारी, निर्मनता, मुद्दास्कीति व आर्थिक असमानता जेसी जटिल समस्याओं को हुल करने का प्रयास कर रही है।

भिष्ठते वर्षी में आर्थिक उदारता की नीति के अन्तर्गत आर्थिक नियन्त्रणों को कम किया गया है तथा निजी क्षेत्र पर से कुछ नियंत्रण कम किये गये हैं, ताकि उत्पादन में वृद्धि हो सके व मान की किरम में सुधार हो सके तथा कीमते कम की जा सकें। इसके किया की स्वाप्त कर की जा सकें। इसके किए बड़े पैमाने की किकायती, टेक्नोलोजी के सुधार, आधुनिकीकरण व आन्तरिक व बिदेशी प्रतिस्था तथा अर्थव्यवस्था के जुलेपन आदि तत्वों पर काफी बल दिया गया है। जुलाई 1991 में सरकार ने आर्थिक उदारता की दिशा में महत्वपूर्ण कदम जठाये हैं जिससे यह निजी क्षेत्र की और अधिक जन्मुल हो

गई है।

#### मिश्रित सर्वव्यवस्था के उद्देश्य अथवा लाम

यहां एक महत्वपूर्ण प्रकृत यह होता है कि विश्व के विभिन्न देशों को विभिन्न समयों में मिश्रित अर्थव्यवस्था का सहाय क्वो लेना पदा? चैसांकि पूर्व विवेचन से स्पष्ट होता है कि यह अर्थव्यवस्था एक प्रकार का मध्यम मार्ग है, और पूँजीवाद व सम्पाजयाद को कांगियों को पूर करने के लिए विभिन्न देशों में इसको अपनाया गया है। अब तक के अनुभवों के आधार पर मिश्रित अर्थव्यवस्था के निम्न उद्देश्य माने ला असते हैं

 आर्थिक विकास की गति को तेज करना— विकासशील देशों में आर्थिक विकास की गति को तेज करने के लिए मिश्रित अर्थव्यवस्या को अपनाना पडा है। इन देशों में इतने ज्यादा काम करने बाकी पढे हैं कि सार्वजनिक व निजी क्षेत्र दानो इनको कर सकते हैं। वर्षव्यवस्था का आधारमूत हो वा तैयार करने का काम सरकार पर घोडा जाना जिवत है, चैसे विकली, सिवाई, देल, सहक आदि का विकास निजी क्षेत्र पर नहीं छोडा जा सकता। सुरक्षा—ज्योग व माने ज्योगों के सिवास में विकास में विशास मात्र में पूँजी की आवश्यकता होती है, जी निजी क्षेत्र की मिक के बाहर होते हैं। लेकिन इनको सार्वजनिक क्षेत्र में रखने के बाद भी कई प्रकार के आधिक कार्य होत हों। लेकिन इनको सार्वजनिक क्षेत्र में रखने के बाद भी कई प्रकार के आधिक कार्य होत हों। लोकिन वाने ही निजी ज्यमकार्जी पर छोडा जा सकता है। इस प्रकार सार्वजनिक व निजी दोनों क्षेत्रों के मिले—जुले प्रयास से देश का आर्थिक विकास अर्थवान व्यक्ति की से ते निजी करता है।

2. जरमोक्ता की स्थतन्त्रता व मजदूरों के हितों की रक्षा करनामिश्रित अपर्यव्यवस्या का उपयोग उपभोक्ता व अभिकों के हितों की रक्षा के शिक्षा कि स्था में शिक्ष हिया गया है। अत मिश्रित अर्थव्यवस्या के माध्यम से उसे अपनी पसन्द के अनुतीय चुनाव का अधिक अवसम दिया जाता है। त्रेकिन वस्तुओं की पूर्ति के सीमित होने पर सहत्तर मूल्य-निर्यंत्रण व राजनिंग को अपना कर इनके अधिक समान वितरण की व्यवस्या करती है।

पूँजीबाद में प्राय भालिकों व मजदूरों के बीच झगडे होने के कारण हडतालें व तालाबन्दियों होती रहती हैं। मिश्रित अर्थव्यवस्था में सरकार औद्योगिक शान्ति

स्थापित करने के प्रयास करती है।

- 3. आर्थिक समानता स्थापित करणं— पूँजीवाद में आर्थिक असमानता की समस्या सबसे पटिल मानी गई है। जो देश साम्यवाद नहीं लाना चाहते हैं वे भी कृद्ध सामाजिक—आर्थिक कारणों से प्रान आया के वितरण में सहिक समानता अवश्व ताना चाहते हैं। इसके विषय शहरी व ग्रामीण सम्मति पर सीमा लगाने का प्रमास किया जाता है, एवं विश्वित्र प्रकार के प्रस्थक करों जेसे आयकर, धनकर, उपहार कर, आर्थि के माध्यम से आय की असमानतार्ष दूर करने का प्रमास किया जाता है। इस प्रमान किया जाता है। इस प्रमान किया जाता है। इस प्रमान के दौरान मिश्रित अर्थव्यवस्था उत्पन्न होती है हैं "
- 4. एकाधिकार व निजी हाणों में आर्थिक सत्ता के केन्द्रीयकरण पर रोक समान— एकाधिकार के अन्तर्गत उत्पत्ति कम और कीमतें जैजी होती हैं। निजी हामों में आर्थिक सत्ता के केन्द्रीयकरण से अनेक प्रकार की सनस्याएं उत्पन्न होती हैं। इसिंग् प्रकार की सनस्याएं उत्पन्न होती हैं। इसिंग प्रकार के इन पर नियंत्रण स्थापित करने के लिए आवश्यक उपाय करने हिते हैं। सरकार एकाधिकार के विवद्ध वैधानिक करन उठाती है। ऐसा पूँजीवादी होते जैसे मेंमीरिका आर्टि में भी करना पत्त है। भी निजी क्षेत्र में एकाधिकार को रोकने के लिए MRTP अधिनयम 1969 में गारित किया गया था।
- 5. निजी उद्यम्पाली अर्पव्यवस्था व नियोजन के मेल से मिश्रित अर्पव्यवस्था उत्तव होती है— नियोजन की पद्धित किसी भी अर्पव्यवस्था में अपनाई जा सकती है, इसके भी विभिन्न रूप होते हैं जैसे— तानाशाही नियोजन, जोकतानिक नियोजन, प्रांपि नियोजन, आहिक नियोजन आहिक अर्पालक नियोजन आहित अर्पालक नियोजन अर्पालक नियोजन आहित अर्पालक नियोजन किस प्रांपित किस के प्रसन्द किया जाने लगा है। अत एक पूर्वीवादी अर्पव्यवस्था में आर्थिक नियोजन को अपनाने से मिश्रित अर्पव्यवस्था जत्मन्न होती है।

6 संयुक्त क्षेत्र (joint sector) की धारणा से मिक्रित सर्पध्यवस्था को सल मिला है। पहले बताया जा चुका है कि आजकत समाजवादी विचारक संयुक्त क्षेत्र जैसे संगठन को अपनाने से नहीं हिचकते जिससे प्रक्षंप्र निजी हाथों में होता है और पूँजी सरकार प्रदान करती है। वससे सम्याजयाद को ठेस नहीं पहुँचती। इसतिए संयुक्त क्षेत्र के निकास से भी मिक्रित आर्यव्यवस्था के विकास को बन मिला है। पहले बताया जा चुका है कि पिछले कुछ वर्षों में भारत में संयुक्त क्षेत्र के निवार का काफी समर्थन किया यथा है।

हुनने ऊपर देखा कि विभिन्न देशों में विभिन्न समयों में विभिन्न उद्देश्यों व कारणों को जेकर मिश्रित अर्थव्यवस्था को अपनाया गया है। मूनत इसके अपनाने का उद्देश्य उत्तरावन बहाना, विद्याल की व्यवस्था को ठोक करना लोकतन की रहा करना व आर्थिक नियोजन के लाभ प्राप्त करना रहा है। पूँजीवाद में विदारण की असमानता, व आर्थिक कोषण को दूर करने के लिए सरकार का आर्थिक जीवन में हससीद भंदींगे गया है, और सामजवाद में उपयोक्ता की श्वतन्त्रता की रहा कर एवं साधनों का अधिक विवेकपूर्ण ढांग से उपयोग करने के लिए बाजार—प्रणाती का अधिक समावेश किया गया है। इन दोनों प्रक्रियाओं के वाल—मेंत से मिश्रित सर्थणवास्था की बहाबा सिक्षा है।

#### मिश्रित अर्यव्यवस्था के दोष या कमियाँ

#### (1) मिश्रित अर्थव्यवस्था में आर्थिक संकट व मुद्रास्फीति

बिडानों ने मित्रिस्त अर्पव्यवस्था के संचावन का काग्रयन करके इसके सम्बन्ध में हुए महत्त्वपूर्ण परिणाम निकाले हैं। प्रमाव परनायक कर एस के रास के वार्य के बाद इसरे देश में मित्रित अर्थम्यलस्था को संकट को मानान करना पड़ा है। यह संस्ट अर्थ्यकास्था को संकट को मानान करना पड़ा है। यह संस्ट अर्थ्यकास्था यहाँ पर (cyclical) न होकर अर्थय्यक्था के हो प्रशावित करता है। "मित्रित अर्थ्यक्थायक्था के हों में आर्थ्यक्था के कि कार्य्यक्था के हों में आर्थ्यक्था के कि कार्य्यक्था के कि कार्यक्ष के कार्यक्य के कार्यक्ष के कार्यक्स के कार्यक्ष के कार्

जब सरकार मुद्रास्कीति को नियम्तित करने के लिए विनियोग कम करती हैं से आर्थिक विकास को यदि बकती हैं। इससे बेरोजपारी फैलती है, जो विशेषत्वा सैजीनत बस्तुओं के ज्योगों को प्रभावित करती है। जाब ही विशिद्धत पां को भी बेराजगारी को सामना करना पटला है, जिन्हें पेशेबर, तकनीकी व सरकारी क्षेत्रों में पर्याप्त मात्रा में काम नहीं मिल पाला है। जब मिलित अर्थव्यस्था के दूरियों में पर्याप्त मात्रा में काम नहीं मिल पाला है। जब मिलित अर्थव्यस्था के दूरियों में पर ब्यापा है। मिलित अर्थव्यस्था के दूरियों में पर ब्यापा है। मिलित अर्थव्यस्था में 'मन्दी के बाग महास्वर्धा' दर्शपलेश्वर" (Singlibuon) की वियति भी पाई जा बसती है। ऐसी दया में सरकार के सामने जिपका सार्थिक नीति के निर्धारण में कई प्रकार को करितनदारों व बाहापों उपनय हो जाती हैं।

(2) मिश्रित अर्थव्यवस्था में पूँजीवाद व समाजवाद के दुर्गुणों का समावेश होने की आशंका इस प्रकार मिश्रित अर्थव्यवस्या की कार्य-प्रणाली की सफलता के सम्बन्ध में

काफी आशकाएँ प्रकट की गई हैं। ये आशंकाएँ पूँजीवादी व समाजवादी दोनों प्रकार की अर्थव्यवस्थाओं के समर्थकों ने की है। उनका मत है कि 'मिश्रित अर्थव्यवस्था' में इन दोनों अर्थव्यवस्थाओं के दुर्गुणों का समावेश तो हो जाता है, लेकिन दुर्भाग्य से आर्थिक असमानता दूर नहीं होती, एवं नौकरशाही की दीवार और खडी हो जाती है। आलोचकों का मत है कि मिश्रित अर्थव्यवस्था का अपना कोई निश्चित सिद्धान्त व जीवन-दर्शन तो होता नहीं। पूँजीवाद का अपना एक निश्चित सिद्धान्त होता है और साम्यवाद का भी। ये दोनों अपनी-अपनी निर्धारित व निश्चित राह पर चतते जाते है। इससे किसी प्रकार का अम उत्पन्न नहीं होता। पूजीवाद में लोबदार बाजार-प्रणाली काम करती हैं और साम्यवाद में कठोर केन्द्रीय नियोजन। मिश्रित अर्थव्यवस्था बाजार-प्रणाली व केन्द्रीय नियोजन तथा निजी उद्यम व सार्वजनिक उद्यम को मिलाने के प्रयास में बहुत-कुछ मटक-सी जाती है। इसके कार्य-कलाप सुनिश्चित नहीं कहे जा सकते। वे बहुधी बंदलते रहते हैं।

(3) एक डिलमिल अर्थव्यवस्था भारत में मिश्रित अर्थव्यवस्था के व्यावहारिक अनुभवों को देखकर आर्थिक क्षेत्र की अधिकाश कमियों के लिए इस व्यवस्था को दोषी ठहराया गया है। एक तरफ निजी क्षेत्र के समर्थक इसे पूँजीवाद की ओर बसीटते हैं, तो दूसरी तरफ साम्यवादी इसे राष्ट्रीयकरण व अन्य उपायों के द्वारा साम्यवाद या समाजवाद की और ढकेलना चाहते है। इसी रस्साकशी में हमें दोनों अर्थव्यवस्थाओं के दोव तो मिल जाते हैं, लेकिन उनकी अच्छाइयों नहीं मिलती। अत मिश्रित अर्थव्यवस्था आर्थिक समस्याओं का सफल रूप से समाधान प्रस्तुत नहीं कर पार्ट है। यह एक दिलमिल व ग्रिपिल किस्म की अर्पव्यवस्था प्रमाणित हुई है।

भारत में सार्वजनिक क्षेत्र कम कार्यकुशल व निजी क्षेत्र प्राय आर्थिक दृष्टि से शोषक सिद्ध हुआ है। सरकार किसी भी आर्थिक नीति को दृढतापूर्वक नहीं लागू कर पाती। खादा-नीति के क्षेत्र में एक बार समाजीकरण, तो दूसरी बार निजी व्यापार, कभी उत्पादको पर तेवी, तो कभी खुले बाजार में सरकारी खरीद, आदि को अपनाकर हमारे देश में मिश्रित अर्थव्यवस्था में एक छोर से दूसरे छोर तक जाने के प्रयास किये गये हैं, जिससे किसी भी क्षेत्र में सुनिष्टित व दीर्घकातीन नीति प्रयास किये गये हैं, जिससे किसी भी क्षेत्र में सुनिष्टित करी बढ़े विकसित नहीं हो पाई हैं। इसी तरह औदोगिक क्षेत्र में भी सरकार कभी बढ़े व्यावसायिक समूही के प्रति कठोर रख अपनाती है, तो कभी नरम। इस प्रकार के वातावरण में एक उत्पादक को एक कार्यकृष्टल व न्यायपूर्ण अर्घव्यवस्था का निर्माण करने में कठिनाई होती है।

डों खुसरों का मत है कि मिश्रित अर्थव्यवस्था में प्रगतिशील नीतियाँ अपनाकर इसे सफल बनाया जा सकता है। इसके लिए विभिन्न आर्थिक नियन्त्रणी को ध्यान से तमाया जाना चाहिए, और उनको अपनाने से पूर्व उनके गुण-दोषों की पूरी परस कर लेनी चाहिए। पिछले कुछ वर्षों में सरकार ने आर्थिक नीति को 'उदारता' की ओर मोडा है ताकि चत्पादन व उत्पादकता में वृद्धि की जा सके।

282 मिश्रित अर्थव्यवस्था के भेद-जैसा कि पहले बतलाया जा चुका है.

व्यवहार में प्राय दो प्रकार की मिश्रित अर्थव्यवस्थाएँ देखने को मिलती है।

1. प्रमुखतया पैजीवादी मिप्रित अर्थव्यवस्था (Dominantly Capitalist Mixed Economy) -यह अमेरिका, कनाडा, फ्रांस, दक्षिण कौरिया, व जापान, आदि में पायी जाती है। इनमें उत्पादन के साधनों पर निजी स्वामित्व पाया जाता है। सरकार भी आर्थिक जीवन में कई प्रकार से भाग लेती है। यह सार्वजनिक राजस्य (कर व व्यय) के मार्फत आर्थिक क्रियाओं को प्रभावित करती है। सरकारी भीतियों का राष्ट्रीय आय पर प्रभाव पहता है। लेकिन अर्घव्यवस्था में निजी उद्यम का प्रमुख स्थान होता है, और व्यक्तिगत लाभ की प्रेरणा को काम करने दिया जाता है। प्रतिस्पद्धों के आधार पर बाजार में कई प्रकार की दक्षाएँ पाई जाती है, जैसे अल्पाधिकार, एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता, आदि। उपभोक्ता की आवश्यकताओं के अपनारा प्राचित माल बनावे हैं। कीवन प्राचित अवस्वान करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती है। बत्तुओं और साधनों के बाजार होते हैं जिनमें मौंग और पूर्ति की शक्तियों के सन्तुलन से क्रमश बस्तु-मूल्य व साधन-मूल्य निधारित होते रहते है।

अत पूँजीवादी मिश्रित वर्षव्यवस्थाएँ मूलत पूँजीवादी संस्थाओं को स्वीकार करती है, लेकिन सरकार भी आर्थिक जीवन में भाग लेती है और उत्पादन, वितरण विनिमय, सार्वजनिक राजस्व, आदि के माध्यस से अर्थव्यवस्था को निरन्तर प्रभावित

करती रहती है।

2. नियोजित समाजवादी मिश्रित अर्थव्यवस्था (Planned Socialist Mixed Economy) -- मह यूगोस्ताविया व अन्य समाजवादी देशों में पाई गयी है। इसमें उत्पादन के साधनों के समाजीकरण पर अधिक बल दिया जाता है। ये समाज की सम्पत्ति माने जाते हैं, न कि व्यक्तिगत सम्पत्ति। उत्पादन के साधनों का उपयोग आर्थिक योजना बनाकर किया जाता है ताकि इनका देश के हित में सर्वोचन उपयोग हो सके। इस प्रकार नियोजन-पद्धति का विकास किया जाता है और घोजना में निर्धारित आर्थिक लक्ष्यों को प्राप्त करने के लिए आवश्यक नीतियाँ निर्धारित की जाती है। इस प्रकार देश के आर्थिक साधनों का उपयोग सार्वजनिक आवश्यकताओं के अनुरूप करने का प्रयास किया जाता है। इनमें बाजार प्रणाली की उपयोग जारी रहती है जिससे मांग व पूर्ति की शक्तियों को अपना प्रभाव दिखलाने का पर्याप्त अवसर मिलता है। लेकिन अभाव की स्थिति में सरकार मल्य-नियन्त्रण व राशनिंग का उपयोग करके उपलब्ध भाल का अधिक समान विवरण करने का प्रयास भी करती है। जीवन की अनिवार्य वस्तओं के लिए देशव्यापी सार्वजनिक वितरण की व्यवस्था का उपयोग किया जाता है।

इस प्रणाली में निजी उद्यम को पूर्णतया समाप्त नहीं किया जाता, हालांकि उसके लिए कार्म-क्षेत्र बहुत सीमित हो जाता है। लोगो को रोजगार देने, व्यापक रूप से सामाजिक सुरक्षा की सुविधाएँ उपलब्ध कराने, शिक्षा का तेजी से विकास करने एवं धन, आय व अवसर की असमानता कम करने के लिए आवश्यक करम चठाये जाते हैं।

इस प्रकार नियोजित समाजवादी मिश्रित अर्थव्यवस्था पूँजीवाद और साम्यवाद के बीच की व्यवस्था मानी जा सकती है। इसका खुकाव सार्वजनिक क्षेत्र के विकास की ओर होता है। इसमें 'राज्यवाद' व 'समूहनाद' का उतना बोलबाना नहीं होता जितना साम्यवाद में होता है, और व्यक्तियों को उत्पादन बढ़ाने के लिए मोदिक प्रेरणाएँ भी दी जातो है। निर्णय विकेन्द्रित आशार पर लिए जाते हैं और फैक्ट्री मैनेजरों को अधिक स्वतन्त्रवा दी जाती है ताकि वे ज्यादा से ज्यादा उत्पादन कर सके।

# भारत में मिश्रित अर्थव्यवस्था अथवा नियोजित अर्थव्यवस्था

भारत विश्व में जनसंख्या की दृष्टि से बीन के बाद दूसरा स्थान रखता है। विश्व बँक के अनुमानों के अनुसार 1992 के पख्य में बीन की जनसंख्या 116.2 करोड़ क्यिक्त तथा भारत की 88.4 करोड़ ब्यक्ति तथा थी। 1991 की जनरायना के अनुसार भारत की 88.4 करोड़ ब्यक्ति आवी गयी थी। 1991 की जनरायना के अनुसार भारत की संशोधित जनसंख्या 84.6 करोड़ रही है। 1991 के लिए ही भारत भू के स्वस्त कर कार आवक्त भारत में में कम-स्ट.50 और मृत्य-रर 10 मीव एक हजार थी। इस प्रकार आवक्त भारत में जनसंख्या की वार्षिक वृद्धि-दर 2.0% है। बीन में यह 1980-91 के वर्षों में घटकर जनसंख्या की वार्षिक वृद्धि-दर 2.2 प्रति हजार तथा मृत्यु-दर 7 प्रति हजार)। 5.5% हो गयी है, (1991 में जन्म-दर 2.2 प्रति हजार तथा मृत्यु-दर 7 प्रति हजार)। भारत 'जनसंख्या के विस्पेट' (Population explosion) की अवस्था में से गुजर रहा है। 1951-91 की अवधि में देश में लगाभा 4.35 करोड़ ब्यक्ति बढ़ गए, जो अमेरिक अयुवा करा की वर्षमान जनसंख्या से भी अधिक है। इससे देश पर जनसंख्या कर की वर्षमान जनसंख्या से भी अधिक है। इससे देश पर जनसंख्या कर की वर्षमान जनसंख्या से भी अधिक है। इससे देश पर जनसंख्या कर की वर्षमान जनसंख्या से भी अधिक है। इससे देश पर जनसंख्या कर की वर्षमान जनसंख्या से भी अधिक है। इससे देश पर जनसंख्या कर की वर्षमान जनसंख्या से भी अधिक है।

सातवी योजना के प्रारूप में मार्च, 1985 में 5 व अधिक वर्ष के आयु-समूह में अम-शांक वा अनुमान बे देश में अम-शांक वा अनुमान ने देश में समभा 80 लाल ब्यांक सालाना अम-शांक में जुड़ते हैं। 1971 में अम-शांक वि 88 प्रतिशत अग कृषि में लगा हुआ था, जो 1981 में पहली बार मामूली घट कर 65 प्रतिशत पर आया था। इस प्रकार अम-शांक के व्यावसायिक वितरण में तींक वर्ष बाद योडा अनुकृत परिवर्तन देशनों को मिला है, अन्यथा यह गतिहीन ही बना हुआ था। भारत में योजनाकाल में सेवा-क्षेत्र का विकास अधिक तेज गति से हुआ है।

भारत में जनाधिकय के कारण खाद्यानों की माग काफी ऊची रहती है। देशवासियों का जीवन-स्तर बहुत नीचा है। 1992-93 में प्रति व्यक्ति वार्षिक आय (1980 81 के भावो परी 2216 रुपये थी, जबकि 1950-51 में तगभग 1127 रुपये : थी। 1987-88 में समस्त भारत में 30% व्यक्ति निर्मनता की रेखा से नीचे थे।

<sup>1</sup> Economic Survey 1993 94, p 5-3

अब तक योजनाकाल के 43 वर्ष पूरे हो चुके हैं । सातवी पचवर्पीय योजना में (1985-90 की अवधि में) विकास की दर 5 8% रही है जो लक्ष्य से अधिक थी ।

पौजनाओं के खेश्च व जीतियाँ— भारत ने 1947 में खतन्तता पारित के बाद नियोजित आर्थिक विकास की आवश्यकता प्लीकर की गई थीं । प्रथम पचवर्षीय योजना 1 अपैल, 1951 में प्राप्त्रण हुई थीं । इसका उद्देश्य देश के विभाजन द मुद्ध के दबावों को कम करना था। इस समय आठवी योजना (1992 97) के तृतीय वर्ष (1994-95) की योजना पर कार्य चल रहा है।

इस प्रकार आर्थिक नियोजन रेश के आर्थिक विकास का प्रपुष्ठ आधार बन गया है। देश में संस्थीय लोकतन्त्र को व्यवस्था है। 1955 में आर्थिक मीति का जड़ेश्य समाजवादी कमाज को स्थापना करना राका गया था। भारत में लोकतानित्रक नियोजन को अपनाया गया है, तानाशाही नियोजन को नहीं। सोकतानित्रक नियोजन में लीगों को योजना में भागीयार बनाया-ज्याता है और योजना के कार्यक्रमों के लिए उनकी सहमति आवश्यक होती है। योजना का निर्माण व क्रियालयन जनता के सहस्थीग व समर्थन पर निर्भर करता है। योजना लोगों के अपर धीमें नहीं जाती।

मारतीय नियोजन में रोजगार बढ़ाने, निर्धनता कम करने, तीव्र गति से बोद्योगिक विकास करने, आधुनिकीकरण करने, आत्म-निर्भरता प्राप्त करने, अगय की असमानता व घम का केन्द्रीयकरण कम करने एव राष्ट्रीय आय को बढ़ाने के उड़ेग्य रखे गये हैं!

भारत ने 'मिश्रित अर्थव्यवस्या' को स्वीकार किया है जिसमें ओद्योगिक नीति सम्बन्धी प्रस्ताव, 1956 के अनुसार उद्योगों के लिए सार्वजनिक व निजी क्षेत्रों का स्थान निर्धारित किया गया है।

1985 के बाद औद्योगिक नीति व लाइसेस-व्यवस्था को अधिक उदार बनाया गया है। कई उदोगों को ताइसेस लेने से मुक्त किया गया है। एक्पिकारी घरानों व विदेशी कमानियों को कई प्रकार की रियायते दी गई है। सरकार पिछंडे क्षेत्रों में दिकास-केन्द्रों के साध्यम से इन्क्रास्ट्रक्वर की सुविधाएँ बढ़ाना चाहती है। औद्योगिक लाइसेस से खूट की सीमा 5 करोड रुपये से बढ़ाकर अब सामान्यतया 25 करोड रुपये कर दी गई है। इससे औद्योगिक विकास को प्रोत्साहन मिलने क्षी आशा है।

24 जुनाई 1991 को सरकार ने नई औद्योगिक नीति योषित की पी जिसमें 18 विशिष्ट उद्योगों को छोटकर शेष सभी उद्योगों के लिए लाइसेस की व्यवस्था समाप्त कर दी गई (अब 15 उद्योग)। प्रत्यक्ष विदेशी वित्तियोग के लिए विदेशी कम्पनियों को विदेशी इक्तियों में पहले के 40% की बचार 15% हिस्सा दिया गया, व्याप एकाधिकारी कम्मनियों के लिए परिस्माद वर्ष स्थाप एकाधिकारी कम्मनियों के लिए परिस्माद कर दी गयी। इस उदार औद्योगिक नीति का उद्देश्य उद्योगों को प्रतिस्थांत्मक शक्ति के बढाना है।

### भारत में मिश्रित अर्थव्यवस्था की कार्याविधि की विशेषताएँ

- 1 कई क्रकार के लियनकाण का प्रयोग— यादा की मिक्रित जर्यव्यवस्था के एक नियमित्रत अर्थव्यवस्था कहना अधिक उपयुक्त होगा। इसमें गरकार ने कई विन्दुबों पर आर्थिक नियम्त्रण लगा रहे हैं और उनका शुक्काल में निरादर दिवादा किया गया है। यून्य-नियम्त्रण, राज्ञनिय, आयात-निर्याद नियम्त्रण, औद्योगिक ताइसेस्स प्रयान करने के मान्या में नियम्त्रण, पुँगी-निर्माप पर नियम्त्रण, आर्थि का सर्व्यवस्था पर प्रशाव पडता है। नियम्त्रण की प्रश्नीक होती है कि ते निरादर बढ़ते जाते है और कभी-कभी उनमें परस्थर वालमेन बैठाना भी कठिन हो जाता है। पिछले वधीं में अनावस्थल नियम्त्रणों को हटाने पर ओर दिया गया है जाकि उत्थादन बढ़ सके।
- 2 मूल्य-तत्त्व का प्रयोग-मारत में मूल्य प्रणाती का व्यापक रूप में उपयोग किया गया है और आज भी किया जा रहा है। मांग व पूर्ति की गतिकतीं साधन-मूल्य व बस्तु-पूल्य निर्धारित करने की इच्टि से सक्षिय रही है, हातांकि समय समय पर कुछ सीआ तक घनमें सरकारी हस्तकिय भी पाया गया है। सल्लार में माता, जोस्ता, उर्वरक, दवाइयों, आदि के भाव नियम्त्रिण किए हैं, उपा मजदूरी के लिए प्यूत्राम मजदूरी औ निर्धारित की है। इसी प्रकार ब्याज की दरें मी निर्धारित की है। इसी प्रकार ब्याज की दरें मी निर्धारित कर है।
  - 3 मूमि-सुवार-कृति ये भूमि सुवारों को लागू करके एवं भूमि की सीमा मिश्रांतिक करके सरितिक शूमि भूमिहीतों में बौटने की नीति स्वीकार को गई है। यास्विक कावकार को भूमि का मालिक बनाने की नीति अपनाई गई है। इस प्रकार भूमि की सामन्ती व्यवस्था को कामान करने की नीति स्वीकार की गई है।
  - 4 सहबारिका- प्राप्तिक वर्षों में छोटे किसानों के लिए सहकारी संपुक्त स्वेती के अन्तर्गत भूमि के टुकडे मिसाने पर और दिया थया था। तेकिन कई कारणों से भारत में महत्तरी अद्युक्त कीर्ति किशे वालेकिए महीं हो बली। स्वित्तर महित्तर हहित्तरी तेवा सीमियों के वितार का समर्थन किया थया विनके माध्यम से कृषक को कई भूकार की सुविधायों मिनती है। भारतीय नियाजन में सहकारिता के विकास का महत्त्व प्रारम्भ से ही ब्लीकार किया गया है।
  - 5 सार्वजिक क्षेत्र का प्रमुख क्याप्तित करने का सक्स-आंटोगिक विकास में सार्वजिक क्षेत्र व निजी केंद्र तीनों को जिंदा स्थान दिया गया है। इसिए भारतीय अर्थव्यवस्था 'मिश्रित अर्थव्यवस्था' मेंद्र का जा उद्युक्त प्रमुख करती है। हातांकि इस बात को बहुत बार बोह्याया गया है कि सार्वजिक केंद्र का इस् प्रकार में विकास किया जागेगा कि यह अर्थव्यवस्था में भूत्या की मिर्यों (Commandung position) प्राच कर क्षेत्र। सार्वजिक क्षेत्र में कर्म फ्रांटर केंद्र कर इस् कत-कारवाने स्थापित कियो गये हैं। इसमें भारी विनियोगों की आवश्यकता भी दिस्से निजी किंद्र केंद्र सार्वजिक करना करित्र था।

6. तिजी क्षेत्र का नियन्त्रण व नियमन—सरकार ने विभिन्न तरीकों से निजी क्षेत्र का नियन्त्रण व नियमन किया है। औद्योगिक चाइक्षेत्रस नीति के माध्यम से मंथे उदयक्कांओं को प्रोत्साहन देने की कोशिक्ष की जाती है। बढे औद्योगिक घरानों का आर्थिक बाँकि पर नियन्त्रण कम करने के उपाय किये गये हैं। इस सम्बन्ध में एकाशिकार आयोग भी काम कर रहा है।

साय में निजी क्षेत्र के विकास के लिए सार्वजनिक वितीय संस्थाओं से काफी धन उधार दिया जाता है। इस प्रकार सरकार निजी क्षेत्र को विकास का समुनित अवसर प्रदान करती है।

- 7. संयुक्त क्षेत्र पर सल-पिएस्ते वर्षों में संयुक्त क्षेत्र का भी विकास किया गया है। इसमें एक ही उपक्रम में सार्वजनिक च निजी क्षेत्र दोनों मितकर काम करते हैं। सार्वजिनक क्षेत्र ज्यादातर विच की व्यवस्था करता है और निजी उद्यवसकर्ती बहुछा प्रजन्म में भाग लेते हैं।
- 8. व्यापार में सार्वजनिक क्षेत्र का विस्तार—सरकार ने भारतीय लाय-नितम (FCI) स्थापित करले अनाज के व्यापार में सार्वजनिक क्षेत्र विकसित किया है। साव्याजी के सन्वन्ता में सरकार ने निर्धारित मानों पर दनको बाजार में सरीदने की मीति अपनाई है ताकि उत्पादकों व उपभोकाओं के हितों की रक्षा की प्रा सके! सरकार खायाजों की जिक्का पर सिकारी का भार भी उठारों है ताकि गरीदों को कम मानों पर अनाज उपनवा किया जा तके! हम प्रकार मिले अर्पव्याप्त का स्वरूप व कुछ प्रयोगास्त्रक किया जा तके! हम प्रकार मिले अर्पव्याप्त का स्वरूप बहुत कुछ प्रयोगास्त्रक किस्स का है, जिसका अर्थ है परिचिति के अनुसार नीति में आवासक परिवर्तन करते जाना ताकि निर्धारित स्थानिक-स्थितिक उदयो को प्रयादमन्त्र प्राप्त किया जा सके!
- 9. आवायकतानुसार राष्ट्रीयकरण-सरकार ने राष्ट्रीयकरण को आर्थिक एतीवन के प्रत्येक क्षेत्र में लागू करने को नीति नहीं अपनाई है। तेकिन आवायकता पढ़ने पर सरकार राष्ट्रीयकरण करने में पीछे में नहीं हटी है। पून, 1969 में भारत के 14 वढ़े व्यापारिक बैकों का राष्ट्रीयकरण किया गया था। जीवन बीमा का पहले ही राष्ट्रीयकरण किया जा चुका था। कोवशा उद्योग भी सरकार ने अपने हामों में ले तिया। जुन, 1969 में 6 और बेंकों के राष्ट्रीयकरण के लिए अधिनियम पास किया गया। इस प्रकार मारत में परिवृत्त, बैंकिंग च चीमा के क्षेत्रों में सरकार ने पर्वृत्त करने परिवृत्त के साथ्ट्रीयकरण की नीति अपनायी है। विभिन्न आर्थिक कियाओं में सर्वाजीकर की का विदाय कर का स्वाजीक की क्षेत्र में सर्वाजीकर की का विदाय की में में सरकार ने परिवृत्त करना मारत की नीति अपनायी है। विभिन्न आर्थिक कियाओं में सर्वाजीकर की का विदाय किया गया है।
- 10. प्रगतिशील प्रत्यक्ष कर्-व्यवस्था—आर्थिक समानता के लिए प्रत्यक्ष करों उसे आय कर, अम्मिर्ग कर, उपहार कर आदि का उपयोग किया गया है। सामाजिक सुरक्षा की सुविधाएं बढ़ाकर अमिकों के कल्याओं के लिए कार्य किये गये है।
- दोहर बाजार (dual market) की नीति—मारत में लाघाडों, चीनी आदि के सम्बन्ध में दोहरे बाजार की नीति अपनायी गई है, जिसके अनुसार ये कुछ

सीमा तक नियन्तित भावों पर तथा शेष खुले बाजार में उपलब्ध किये जाते हैं, 
ताकि उपभोक्ताओं के हितों की रखा की जा सके। दोहरे बाजार की नीति को 
कार्यायित करने के लिए सकार उपायकों से नियमित कीनती पर उत्पादित मान 
का कुछ अंग सरीदकर उपभोक्ताओं को उचित भूच्य की दुकानों के आर्फत 
अर्थसाह, कम कीमत पर बेचने की व्यवस्था करती है, जैसाकि चीनी के सम्बन्ध में 
किया गया है। उत्पादक अपना मात खुले बाजार में बेचने के लिए स्वतन्त्र रहते 
हैं।

#### भारत की पिश्रित अर्थव्यवस्था में निजी क्षेत्र का व्यापक प्रभाव

स्मरण रहे कि समाजवाद के सम्बन्ध में हुमारा दृष्टिकोण छेडानियक नहीं है। इसिला दूसने अपने देश में इसका जो रूप निरिध्य किया है वह अन्य होगों है सिन्न है। यूपने अभी तक पात्रसेवादी समाजवाद के किया है वह अन्य होगों है सिन्न है। अभी तक पात्रसेवादी समाजवाद के कि बिडानों के लोकीर करते साम्यवाद की तरफ बढ़ने की मीति नहीं अपनाई है। अने वसों के बाद भी भारतीय अर्धव्यवस्था मुनत सिश्रेत अर्धव्यवस्था है है। कृष्टि में गारिवारिक केती का बोलवाला है। अभी तक अन्य किस्सों जे के सहकारी कृष्टि, सामृहिक कृष्टि व राजकीय केती आदि का ज्यादा प्रचार नहीं हुआ है। आधुनिक किस्स के अनेक बड़े स्थाने केती आदि का ज्यादा प्रचार नहीं हुआ है। आधुनिक किस्स के अनेक बड़े स्थाने केती जो जो उपयोग्त चारता हुआ के उपयोग्त नित्र किस स्थान वसी है। अपने वार्त के स्थानार व सुदा व्यापार ज्यादातर निजी क्षेत्र में निजी करायित है। अपना बहल व्यापार के है। वेश में निजी करायित है। अपना बिल्य वार्य है। उत्तरपिक सम्भाव विचान है। उत्तरपिक सम्भाव किस व्यापार को प्रचार के स्थान राज करते है। उत्तरपिक सम्भाव किस व्यापार को प्रचार के स्थान राज सम्भाव केता व्यापार को स्थान के स्थान राज स्थान के स्थान राज सम्भाव पर का हिस्स पार है। अस है। अस हम भी किस अर्धव्यवस्था के सफलताओं का बिल्य परिवार देश। अब हम भी स्थात के संधार राज सम्भाव किस अर्धव्यवस्था के सफलताओं केता बिल्य करतीओं केता कराया है। अस हम भी स्थात की प्रधानवस्था के सफलताओं का बाहिय परिवार देश।

#### भारत में 'मिश्रित अर्थव्यवस्था' की सफलताए'1

पारत में नियांतिक सार्थिक विकास 1 रहेत, 1951 से प्रारम्भ हुआ या। अब तरू पोजनाकात के 43 वर्ष पूरे हो गये हैं। पोजनायिश के इन क्यों में कई अब्ब करोगे का परिक्राय सार्वजनिक वेब में किया है। 1980-81 में 1989-90 तक विकास की दर लगामा 55% सालाना यही है जो विकास के नये पत्र की सुबक हैं। यहते दीर्यवालीन विकास की वर 35% मानी जाती थी।

<sup>1</sup> Economic Survery 1993-94 राधा लेखक की "धारतीय अर्थव्यवस्था व विकास की प्रक्रिया (तृतीय सस्करण 1994 अध्येश विरुध ) वर उपयोग किया जा सकता है :

भारत की राष्ट्रीय आय (सन् 1980 81 के मुल्यों पर) 1992-93 में लगभग 1932 असब रूपये हो गई है जो 1950 51 की तुलना में 4 78 गुनी है। इसी मकार स्थिप मुल्यों पर 1992 93 में मी व्यक्ति वार्षिक आय 2216 रूपये हो जो 1950-51 को तुलना में 1 79 गुनी हो गई है। सम्पूर्ण योजनाकाल में राष्ट्रीय आय में वार्षिक विकास की दर लगभग 3 8 मतिशत रही है। जनसख्या के बदने के कारण प्रति व्यक्ति आय कम मात्रा में (1 7 मतिशत वार्षिक) बत्त वार्षिक स्थान के आय कम मात्रा में (1 7 मतिशत वार्षिक) बत्त वार्षिक वार्षिक के दर लगभग 1 5% रही थी, जो 1950-51 से विगुनी से अधिक हो गई है। 1974-75 से विगुनी से अधिक हो गई है। 1974-75 से विगुनी से अधिक हो गई है। कि वार्षिक दूद अधिक हो गई है। इस्त से दर लगभग से वार्षिक दूद अधिक हो गई है। इस्त से वार्षिक वार्षिक से वार्षिक हो से अधिक हो गई है। इस्त से वार्षिक हो से अधिक हो गई है। इस्त से वार्षिक हो से ही।

## विभिन्न आर्थिक क्षेत्रो मे प्रगति

## कृषि

नियोजन काल में कृषिगत ठत्पादन में उल्लेखनीय वृद्धि हुई है। खाद्यानों का उत्पादन 1950-51 में 51 मिलियन टन (51 करोड टन) से बबकर 1992-93 में 180 मिलियन टन हो गया है। 1993 94 में इसके 179 मिलियन टन रहने का अनुमान प्रस्तुत किया गया है। 1993-94 में इसके 179 मिलियन टन रहने का अनुमान प्रस्तुत किया गया है। 1966-67 से भारत में ही तिकत्स जिल्मों के स्थित हुई थी। 1992-94 में 67 मिलियन हैक्ट्रेयर भूमि में अधिक उपज देने वाली किस्में नेथी गई थी। देश में गे हैं का उत्पादन कमाने बढ़ा है। लेकिन आज भी कृषिगत उत्पादन में काफी दवार प्रसाद कमाने बढ़ा है। लेकिन आज भी कृषिगत उत्पादन में काफी दवारों पर स्थान किया प्रसाद में अनिकास में दालों का उत्पादन लगभग गतिहीन बना रहा है। सिवित क्षेत्र 1950 51 में 2.3 किये हैं कियर हो। क्यों है हैं उत्पादन से बढ़कर 1992 93 में 75। करोड हैं हेन्टेयर हो गया है। यह कृषिगत क्षेत्र का प्रति गृह्ध आ वो आब कामान 195% हो गया है।

#### षयोग व शक्ति

विद्युत का स्वन 1950 51 से 51 अरब किलोवाट पण्टे से बढकर 1992-93 में लगभग 301 4 अरब किलोवाट घण्टे हो गया है। वैवार इस्माह का उत्पादन 1950-51 में 10 4 साब दन से बढकर 1991 92 में लगभग 143 करोड दन हो गया है। एल्पूमिनियम, मशोनी ओआर, माइट्रोजन खार, क्रूड तेल आदि में उत्पादन के नये दिवाई स्थापित किये गये हैं। क्रूड तेल आदि का उत्पादन 1950-51 में 3 लाख टन से बढकर 1992 93 में 27 करोड टन हो गया है। क्रेयदी का उत्पादन का उत्पादन सिकाई सारिक उत्पादन सिकाई सारिक उत्पादन के नये लाख टन से बढकर 1959 93 में 27 करोड टन हो गया है। क्रेयदी का उत्पादन (लिग्नाइट सिका) 22 करोड टन से बढकर 255 करोड टन हो गया है।

अमुख्तवा Economic Survey 1993 94 p S 1

केन्द्रीय सरकार के औद्योगिक व व्यावसायिक उपक्रमों में 1950-51 में कल वितियोग केवल 29 करोड़ रुपये का था | 1992 93 में इसमें लगी पँजी (Cambi employed) की राशि 139933 करोड़ रु हो गई थी । इसमें 1980 के दशक में तेजी से वृद्धि हुई है। कार्यरत सार्वजनिक उपक्रमों की सख्या 5 से बढ़कर 237 हो गई है। आज भारत का औद्योगिक ढाँचा पहले से ज्यादा सतुलित और विविधता लिए हुए हैं। देश में परिवहन व शक्ति का साज-सामान बनने लगा है ! हम रेल के साज-सामान में लगभग जाल्य-निर्भर हो गये हैं । देश में सामाजिक सेवाओं का काफी विस्तार हुआ

भारत में 1992 93 में सकल घरेलू बचत की दर सकल घरेलू उत्पत्ति (GDP) (वाल बाजार भावों पर) के अनुपात के रूप में 22.3% तथा घरेल पुँजी निर्माण की समायोजित दर 24.5% रही है । बचल व विनियोग की इतारी उँगी दरें प्राय विकसित देशों में ही देखने को मिलती हैं। भारत में इनका बढ़ा। एक सन्नोष का विषय माना जा सकता है । भविष्य में इनमें और रुद्धि की जानी चाहिए तथा राध में बचत का अधिक उत्पादक उपयोग भी किया जाना चाहिए ।

#### नियोजन की असफलताएँ

अस्मी के ट्रशक में भारत में विकास की वार्षिक टर पहले से अधिक रही है। लेकिन 1991 में साक्षरता की दर 52.2% (7 वर्ष से उत्पर की आयु के लिए) रही है तथा जीने की औसत आय 59 वर्ष है, जिससे देश का सामाजिक पिछडापन प्रकट होता है । भारत में योजनाओं के परिभाग्स्वरूप अर्थव्यवस्था गतिसान हुई है, लेकिन साम में कुछ समस्याएँ भी उत्पन्न हो गई हैं । देश में व्याप्त बेरोजगारी व अर्द्ध -राजगार की स्पिति, मुद्रास्पीति, विदेशी ऋणों का ब्याज व मूल्यन धुकाने का भार, खदेशी व विदेशी कर्ज का फदा, धन व आय की असमानताएँ, काले धन व मुद्रा का फैलाव, सट्टेबाजी, सग्रह, मुनाफाखोरी व संस्करी एद निजी हाथों में आर्थिक सत्ता का केन्द्रीयकरण, आदि ने देश में जटिल अर्थिक स्थिति उत्पन्न कर दी है। ग्रामीण क्षेत्रों में बेरोजगारी वे अल्परीजगार की दशाएँ बढ़े पैमाने पर फैली हुई हैं। आज भी देश में मानवीय शक्ति का ठीक से उपयोग नहीं हो रहा है।

प्रमुख कमियों का परिचय नीचे दिया जाता है-

धन व आय के वितरण में असमानता

देश में दिविध प्रकार के आर्थिक नियन्त्रणों, घाटे के बजटों व आयात लाहसेन्स-व्यवस्था के कारण आर्थिक असमानता में वृद्धि हुई है। देश में पूँजीवादी व्यवस्था के मूल सक्षण विद्यमान है। यद्यपि अर्थव्यवस्था माज भी मिन्नित ही बनी हुई है, तपापि मिश्रण के तत्व इसे समाजवादी प्रारूप की अपेक्षा पूंजीवादी प्रारूप के अधिक समीप से जाते हैं।

हो वी के बार वी राव ने बतलाया है कि मारत में आई-समाजवादी समाज को विकसित किया गया है, जैसे यहाँ एक बड़ा सार्वजनिक क्षेत्र, 290

200 पड़ियुक्त देकिंग द बीमा, एकाधिकारी व बडे ब्यावसायिक भरानो पर प्रतिबन्ध, भूम्वामित्व की पुरानी ब्यवस्था का अन्त, कुछ सीमा तक भूमि का पुनर्वितरण, न्यून्तम आवश्यक्ता कार्यक्रम को लागू करना लघु कृषकों को सस्ते ब्याज पर कर्ज की सुविधा देना, एवं निर्धनता को कम करने के विविध कार्यक्रम देसने को मित्रते हैं।

सेकिन इन सबके बावजूद अर्थव्यवस्था काफी सीमा तक अकार्यकुशत देग से काम करने वाली व ऊँची लागाव वाली पुलीवादी मिश्रित अर्थव्यवस्था ही बनी हुई है। सरकार किसी भी निधारित आर्थिक नीति को कडाई से लागू नहीं कर पाती और अपिकों व मिल मालिकों के सम्बन्ध भी ठीक नहीं है जिससे आये दिन इडताले व वालावन्दियों होती रहती हैं।

#### निजी हाथों में आर्थिक सत्ता के केन्द्रीयकरण में वदि

सरकार की लाइसेन्स-व्यवस्था के बावजूद आर्थिक सत्ता कुछ बडे व्यावसायिक समूहों के हाथों में केन्द्रित हो गई है। टाटा, बिडला, रिलायन्स व प्रफृतताल आदि समूहों की परिसम्पत्ति योजनाकाल में काफी बढ़ी है।

## 3 मुद्रास्कीति

भारत में योजनाकाल में मुदास्मीत में निरन्तर वृद्धि होती रही है। मार्च 1994 में अधिल भारतीय उपभोक्ता मूल्य सूचकारू लगभग1315 होर गया था (1960 की आधार-वर्ष मानने पर)। 1982 के आधार-वर्ष मर 267 रहा। इस प्रकार लगभग 33 वर्षों में रुपये का मूल्य पटकर 76 पैसे मात्र रह गया है। इससे नागरिकों के रूप बढ़े है तथा प्रोजान के अनुमानों पर विपरित असर पड़ा है।

#### 4 अन्य

इन समस्याओं के अलावा योजनाकाल में काली मुद्रा व काली आय की समस्या अधिक जटिल हुई है। देश में बेदोजगारी की समस्या हुत नहीं है। पानी हैं तथा वर्तमान में विदेशी भुगतान की स्थिति काली अंश्लीवजनक है। सोजना के शिर्ष साधनी का संकट बना हुआ हैं। देश पर कर्ज का सार अस्तुनीय हो गया है।

विदेशी विनित्तम सकट को दूर करने के विर अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा क्षेत्र से तथा जापान आदि देशों से द्विपक्षीय कर्ज की व्यवस्था की गयी है। सितान्वर 1993 के अत में भारत पर विदेशी कर्ज की मात्रा 2,82,904 करोड़ रु तक पहुँच गयी थी। 11992 93' में देश पर ऋष-सेवा-भार चालू प्रादिग्यों का 30.8% रहा को काफी ऊँग है। आठवी पयस्थीं योजना अप्रैल, 1992 से प्रारम्भ हो गयी है। इसमें निम्न इंटिकोण अरानाग गया है –

(1) पहले के भाँति योजना को केन्द्रित न स्खकर उसके स्थान पर इसके विकेन्द्रित खरूप को अपनाने पर अधिक वल दिया यथा है । इसलिए भविष्य में जिला-नियोजन, ब्लाक-नियोजन व ग्राम-नियोजन को ऊँची प्राथमिकता दी जायगी। इसके लिए पंचायती राज संस्थाओं को अधिक सक्रिय करना होगा।

2 देश में गरीबी दूर करने के लिए योजना को रोजगारोन्मुख बनाया जायगा।

सच पूछा जाय तो विकेन्द्रित नियोजन च रोजगारोन्मुख नियोजन के दिव्हिकोण पूर्णतमा नये नहीं है। आवश्यकता है इनको अधिक कारगर दग से लोगू करने की। वर्तमान सरकार के समक्ष कई प्रकार की राजनीतिक, आर्थिक व सामाजिक चुनौतिमा विवयमान है। सुद्ध राजनीतिक इच्छा-शक्त, प्रवक्त राजनीतिक स्वत्यक्त प्रकार के स्वत्यक्त है। स्वत्यक्त स्वत्यक्त है। सुद्ध राजनीतिक इच्छा-शक्त, प्रवक्त हो। सरकार कि स्वत्यक्त स्वत्यक्त स्वत्यक्त स्वत्यक्त है। सामाजिक क्ष्यक्र सकती है। सामाज कम कर सकती है, नियंति बढ़ा सकती है और वेशवासियों का जीवन-स्तर ऊंचा कर सकती हैं। त्रात्व को प्रवादिक मिश्रित कार्यव्यवस्था के माध्यम से भावी स्वाद्यक्त स्वत्यक्त का अपना स्वत्यक्त स्वत्यक्त स्वत्यक्त के साध्यम से भावी माधिक कार्यक्र सकती हैं। सारत को प्रवादिक विकास का माधिक विकास का अरसक प्रवाद करना विद्या विवच्छा है प्रविधित्य से जहाँ पूर्वी योरोम के देश समाजवाद के मार्ग को छोडक राजार-प्रणासी की और मुझने तर्ग हैं। सारत को नियोजित विकास के मार्ग पर चलते हुए मिश्रित अर्थव्यक्त के के अधिक कारणर बनावा चाहिए, ताकि को कानल स्वत्यत्वता, चुनावी व्यवस्था व चाजार-प्रवियोगिता को अपनाकर देशवासियों का जीवन-स्तर उंचा किया जा सके और आर्थिक विकास, आर्थिक स्विवस्ता व आर्थिक समानता में समुवित समस्वय स्वार्शित किया जा सके।

#### प्रश्न

- 'मिश्रित अर्थव्यवस्था' का अर्थ व लक्षण स्पष्ट कीजिए। पूँजीवादी मिश्रित अर्थव्यवस्था व समाजवादी मिश्रित अर्थव्यवस्था में अंतर समझाइए।
- 2 मिश्रित अर्थव्यवस्था को अपनानै के कारण बतलाते हुए इसके लाभा पर प्रकाश ढातिए।
- मिश्रित अर्थव्यवस्था का कौन-सा रूप अधिक उपयुक्त माना जायेगा?
   (अ) विकसिस देशों के लिए।
  - (ब) निर्धन विकासशील देशों के लिए।

जिसर-संकेत- (अ) विकसित देश उदार आर्थिक नीति अपना सकते है। इसिनिये पूँजीवादी विकसित देश (अमेरिका, जापान, आदि) पूँजीवादी मिश्रित अर्थव्यवस्था अपना सकते है।

- (a) निर्धन विकासशील देशों में वेरोजगारी गरीवी आधिक असमानना आदि समस्याओं के हल के लिए समाजवादी मिश्रित अर्थव्यवस्था ज्यादा सामकारी सिद्ध हो सकती है। आर्थिक प्रणाली के जुनाब पर देश की सामाजिक व राजनीतिक दशाओं का भी धुभाव पडता है। अत अन्तिम निर्णय सामाजिक आर्थिक राजनीतिक तथा अन्तर्राष्ट्रीय परिस्थितियों से प्रभावित होगा।}
- 'मिश्रित अर्थव्यवस्था' विसे कहते हैं ? यह साम्यवादी अर्थव्यवस्था से किन अयों में बेहतर होती है?
- मिश्रित अर्थव्यवस्था व पेंजीवाद की परस्पर सतना कीजिए। 5
- मिश्रित अर्घव्यवस्था में पूँजीवाद व समाजवाद के उत्तम गणों का सम्मिश्रण 6 करने के लिए क्या किया जाना चाहिए 2
- आप मिश्रित अर्थव्यवस्था को कैसे परिभाषित करेंगे ? प्रमुखतया पूजीवादी 7 मिश्रित अर्घव्यवस्था तथा नियोजित मिश्रित अर्घव्यवस्था में आप किसको व क्यों पसद करेंगे २ (Rai lyr 1993)
  - संक्षिप्त दिप्पणी लिखिए --
  - (i) नियोजित अर्थव्यवस्था
  - (u) मिश्रित अर्थन्यवस्था (Ray lyr 1992) 100 सब्दों में
  - (॥) बाजार अर्थव्यवस्था
  - (Atmer lyr 1993) (iv) समाजवाद
  - (v) साम्यवाद।

8

# अर्थशास्त्र में फलनात्मक सम्बन्ध (Functional Relationships in Economics)

'एक चित्र एक हजार शब्दों के बराबर होता है'

अधीरास्त्र में सांस्थिकों व गणित का व्यापक रूप से प्रयोग किया जाता है।
व्याप्टि अधीगास्त्र में उपभोग, उत्पादन, विनिमय व वित्तल में कई प्रकार के
रिकालियों न बक्त की सहायता से विनिम्न विषय पण्ट तिसे जाते है। इसी प्रकार समित्र अधीगास्त्र में उपभोग-फलन, बचन व विनियोग-फलनी आदि का उपयोग आवस्यक माना जाती है। इस अध्याप में हम फननात्मक सम्बन्ध (functional rolanoslupp), प्राप्त के प्रयोग, कहाँ के द्वाल - सौच आदि के विनारों को स्पर्क करेंगे जिक्कि आर्ग चलकर मांग व पूर्वि वह, लागत-बह, उपप्ति-बक्त, रुद्धानी-बहु, उपप्ति-सम्भावनी-बह, मोलप्दि-बक, मौग की तोच, आदि का वर्णन अधिक सुगमतापूर्वक समझ में आ स्त्री। प्राप्त यह देखा गया है कि आवस्यक गणित को जानकारी मेही होने से विद्यापी समीकरणो, रुद्धानिकों च बड़ाँ का सही

अभीशास्त्र में कई स्वलों पर कुल, औसत व सीमान्त से जुड़ी अवधारणाएँ सामने आती हैं। हम लागत, आय व उत्पादन के संदर्भ में चित्रों की सहायता से जनके विदेवन को स्पष्ट कींगे।

#### फलनात्मक संबंध (Functional Relationships)

भारी कठिनाई का सामना करना पढता है।

(i) फलतारुक सम्बन्ध तथा बक (Functional relationships and curves) — अर्पणास्त्र में बहुंगा यह देखा जाता है कि दो जलराशियों या चरों (Variables) का आपस में सम्बन्ध होता है, और एक चलराशि दुसरे पर निर्भर करती है। ऐसा दो से ऑधिफ चलराशियों के लिए पी पाया जा सकता है। उदाहरण के तिए, एक बन्धु की भीग की भाता, अन्य वादों के समाम रहने पर, उसकी क्षेप्रस पर निर्भर की भीग की भाता, अन्य वादों के समाम रहने पर, उसकी क्षेप्रस पर निर्भर की भीग की भाता, अन्य वादों के समाम रहने पर, उसकी क्षेप्रस पर निर्भर की भीग की भाता, अन्य वादों के समाम रहने पर, उसकी क्षेप्रस पर निर्भर की भीग की भाता, अन्य वादों के समाम रहने पर, उसकी क्षेप्रस पर निर्भर की भीग की भाता, अन्य वादों के समाम रहने पर, उसकी क्षेप्रस पर निर्भर की स्वाप्त की भीग की भाता, अन्य वादों के समाम रहने पर, उसकी क्षेप्रस पर निर्भर की स्वाप्त की स्व

294 करती है। इसे हम यों भी कह सकते हैं कि एक वस्तु की मौंग उसकी कीमत का फलन होती है (Demand is a function of price) । इसे D=f(p) के रूप में लिल सकते है, जहाँ D माँग की मात्रा, f फलन तथा p कीमत के सूचक है। यहाँ f केवल सम्बन्ध का सूचक मात्र है, f को p से गुणा नहीं किया गया है। अत हम यहाँ दो चलराशिया-माँग व कीमत के सम्बन्ध पर विचार कर रहे है। दाहिनी तरफ की चलराणि स्वतन्त्र मानी जाती है जो यहां कीमत है, और बायी तरफ की चलराणि आश्रित मानी जाती है जो यहाँ माँग की मात्रा है। प्राय एक आश्रित चतराशि कई स्वतन्त्र चलराशियों पर भी निर्भर कर सकती है, जैसे एक वस्तु की मांग (D1) उसकी स्वयं की कीमत (p1) उपभोक्ता-वर्ग की आमदनी (y) तथा अन्य

वस्तुओं की कीमतों जैसे- p2.p3.....p., पर निर्भर कर सकती है। इसे निम्न

पकार से लिखा जा सकता है-

## $D_1 = f(p_1, y, p_2, p_3, \dots, p_{n-1})$

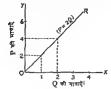
फलनात्मक सम्बन्ध का केवल यह अर्थ है कि एक चलप्रशि दूसरी चलपाशि पर निर्भर करती है, अर्थात एक स्वतन्त्र चलराशि की दी हुई मात्रा से दूसरी आश्रित चलराशि की मात्रा जात की जा सकती है। दो चलराशियों में एक चलराशि दूसरे का कारण हो सकती है, और नहीं भी। जैसे, माँग-फलन में मौग के बदलने में उस बस्तु की कीमत कारण हो सकती है। इसी प्रकार उपभोक्ता की आमदनी भी मौग की मात्रा में परिवर्तन को कारण दन सकती है। लेकिन फलनीय सम्बन्ध में प्रमुख बत केवल दोनों चलराशियों के परस्पर 'सम्बन्ध' पर ही दिया जाता है, ताकि एक स्वतन्त्र चलराशि के दिये हुए होने पर आश्रित चलराशि की गणना आसानी से की जा सके। उदाहरण के लिए Y=2X में Y चलराशि X पर आश्रित है, और X=2 पर Y=4 होगी। यहाँ यह आवश्यक नहीं कि X का परिवर्तन Y के परिवर्तन का कारण हो।

 फलनात्मक सम्बन्ध के रूप— फलनात्मक सम्बन्ध (i) धनात्मक (positive) हो सकता है अथवा (॥) ऋणात्मक (negative) । (॥) यह रैसिक (linear) हो सकता है या (iv) अरेखिक या बक्रीय (non-linear) । इनका स्पष्टीकरण नीचे दिया जाता है। (i) धनात्मक फलन-सम्बन्ध तब कहा जाता है जब स्वतन्त्र चलराधि के बदने से आश्रित चलराधि भी बदती जाती है, अपदा स्वतंत्र चलराधि के घटने पर आश्रित चलराधि भी घटती जाती है। इस प्रकार दोनों चलराशियों एक ही दिशा में चलती जाती है।

जवाहरण के लिए P=2Q धनात्मक फलन का चौतक है। यहाँ Oके बढ़ने से Pकी मात्रा भी बढ़ती जाती है, जो निम्न तालिका से स्पष्ट हो जाती है-

स्वतन्त्र चलराशि () की मात्राएँ 1 2 3 4 5 आश्रित चलराशि P की मात्राएँ

2 4 6 8 10



चित्र 1- धनात्मक फलन

स्मरण रहे कि स्वतन्त्र चलराशि को बैंतिज अझ, अपाँत OX-अस पर दर्शाया जाता है, और आश्रेष्ठ चलराशि को लस्बद्ध अख अयाँद OY-अस पर। यहाँ OX-अस पर Q की सात्राएँ अंकित की गई है और OY -अस पर P की प्रतार्थ। OR रेक्स धनात्मक फलन-सम्बन्ध की सुबक है। Q के बढ़ने से P में वृद्धि हो रही है। इसलिए OR रेक्स जनर की ओर जा रही है। Q के 1 होने पर P=2 है, तमा Q के 2 होने पर P≈4 है, आदि, आदि।

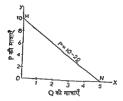
प्राचारणया म्वतन्त्र भलताति को OX-अब पर तथा आसित चलताति को OX-अब पर दर्शाते हैं। तेकिन एस्केड मार्गात का अनुसरण करते हुए अर्थामाली मौग व पूर्वि वक्कों को चीचते समय स्वतन्त्र भलतात्रि कीसत (१) को तम्मवत् अव या OY-अब पर तथा मौग व पूर्वि की मात्राओं (आसित चलतातियों को) क्षेत्रिक अब या OX-अस पर दिखाने की परम्या का पासन करते हैं। दसतिए इस सम्बन्ध मैं किसी प्रकार का अन नहीं होना चाहिए।

(1) ऋगात्मक फतन-सम्बन्ध में स्वतन्त्र चलात्रिक्ष के बढ़ने से आफ्रित चलात्रि घटती जाती है— इस प्रकार बनमें परस्पर विलोग सम्बन्ध पाया जाता है। मौग-फलग इसी प्रकार का होता है। कीमत के बढ़ने से मौग की मात्रा घटती जाती है। चित्र में ऐसा सम्बन्ध नीचे की और जाने वाली रेवा से सूचित किया जाता है।

उदाहरण P = 10—2Q ऋणात्मक सम्बन्ध का सूर्वक है जो निम्न तालिका से स्पष्ट हो जाता है।

स्वतन्त्र चतराशि () की मात्रा 1 2 3 4 5 काश्रित चनराशि P की मात्रा 8 6 4 2 (

#### इसे निम्न रेखाचित्र की सहायता से स्पष्ट किया जाता है



चित्र 2-ऋणात्मक फलन

यहाँ Q की मात्रा के बढ़ने से P की मात्रा घटती है जो MN रेखा की आकृति से सम्ब्र होती है। यह नीचे की ओर जाती है। यहां Q व P में परस्पर विलोम या त्रिपरित सम्बन्ध पाया जाता है।

(III) रैक्किक फलन (linear function) —जब फलन को रेखा कि पर अकित करने पर एक सरल रेखा बनती है तो उसे रैक्किफ फलन कहा जाता है जैसा कि ऊपर मिश्र 1 व बिश्र 2 में दर्शामा गया है। अता ये दोनों रैक्किफ फलन के दृष्टान्त हैं। इसी प्रकार जिल्ला फलन भी रैक्किफ फलन की हैं—

() 1=1+41

(ii) y = 50-2

हालोंकि इनमें () धनात्मक है और (.) ऋणात्मक है। आर्थिक विश्लेषण में काफी सीमा तक रैजिक फलनों का प्रयोग देखा गया है।

(iv) अरेक्किया वकीय फतन (non linear or curvilinear function) — जब दो चलराशियों को रेलाचित्र पर अकित करने पर एक वक्र बनता है तो उसे अरेक्किय या वक्रीय फलन कहा जाता है, जैसे  $y=x^2+2$  अयवा y=4 र $-x^2$ ।

दनको ग्राफ पर दिखाने से वक्र की आकृति x<sup>2</sup> के निशान (धनात्मक या ऋणात्मक) आदि से प्रमानित होगी।

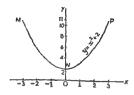
यहाँ हम y=x2+2 का रेखाचित्र बनाते है। पहले इसकी तालिका बनानी होगी-

 x=
 -3
 -2
 -1
 0
 1
 2
 3

 y=
 11
 6
 3
 2
 3
 6
 11

जित्र 3 मे X के विभिन्न मूल्यों पर Y के विभिन्न मूल्य अकित किये गये हैं और उनको मिलाने पर MNP थक बनका है। यह द्विधावी फलन का ग्राफ (gruph of a quadratic function) है। स्मरण रहे कि इस रेखानित में N पर फलन का न्यानस्त मृत्य = 2 है. लेकिन यहाँ कोर्स अधिकतम मृत्य नहीं है।

इसका रेखाचित्र नीचे दिया जाता है-



चित्र 3  $y = x^2 + 2$  फलन का ग्राफ

पाठक रवयं  $y=4x=t^2$  का रेखाविज बनाकर देख बकते हैं कि इसमें वक्र को आकृति उपर्युक्त बक्र से पित्र होगी, क्योंकि यहीं  $t^2$  के साथ फुणानक निमान आधा है। इसका वक्र कराने के लिए भी बर्चश्रम x के विश्विष्ठ मूल्यों (इनात्मक करणात्मक के लिए) y के मूल्य झात करने होंगे और उनको रेखायिज पर अंकित करने पर एक वक्र बनेना जो बक्र रेखोय फलन-सर्वध का युक्त होगा। इस बक्र करने ना जक्र कर का मुख्य अयागा (इस बात्मक से कर्मा क्या क्या (इस बिक्र पर फलन का एक अधिकनम मून्य आयागा (इस बार्या अयो के क्यां क्यां में अध्ययन करेंगे कि वक्र रेखिक फलनों के कई रूप होते हैं, जैसे आयं ताकार हाइपरबोला y=6; जिसावि फलन (cubuc function),  $y=2^2$ , चरपतार्कोग फलन (copoentual function) =  $2^2$  (यहां x पातर में बाता है, जया आधार (base) स्थिर राशि होता है) तथा लघुनगर्कीय फलन (loganihunic function) :  $y=1050^{5}$ 

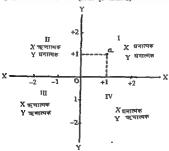
इन सबको रेखाचित्र घर अंकित करने से वक्र का निर्माण होता है। इसलिए में बक्र रेखिक फलनों के लिए प्रमुक्त होते हैं।

स्मातक कक्षाओं में विद्यार्थियों का अभ्यास दियाती फलनी (quadratic function) चेते  $y=2x^2$  त्यदा  $y=1-x^2$  त्या आयताकार हादपरहोत्ता चेते xy=6 तक होना चाहिए। y=6 में y=4x होता है। अत x के विभिन्न धनासक व ऋणातकर पूर्वों पर y के मूल्य जात करके चक्र बनाये जा सकते हैं। लेकिन आर्थिक चलाशियों में ग्राय धनासकर मूल्यों का ही उपयोग होता है, इसलिए y=6/x x के 1,2,3 के बराबर होंगा। अत उसी के अनुरूप प्रथम साने (first quadrant) में वक्र बनेगा। स्मरण रहें कि

296 क्षायताकार हादपरबोता के प्रत्येक बिन्दु पर x y का मूल्य (यहाँ ठ के) बराबर होगा, अर्थात् u दूरी को y दूरी से गुणा करने पर युणनकल सदैव बराबर 6 बना रहेगा।

हम सम्बन्धित कायायों में देशेंगे कि औसत विश्तर लागत तक (AFC x curve) एक अग्यताकार हाश्वरणतीन होता है। इसके प्रत्येक विन्दु पर कुल कियर लागत (AFC-Q) समान पहुंती है। इसी प्रकार एक ऐसा मीग-वक्त, जिसके पुर्त्येक विन्दु पर मांग की लोग एक के बरावर होती है, आग्यताकार हाश्वरपत्नोत्ता ही कहलाता है क्योंकि इसके प्रत्येक विन्दु पर कुल राजस्व (Total revenu), (अर्थात कृतिनार अर्थेग की मात्रा, अर्थवा क्रुप्त की मात्रा) समान रहती है।

राफ पा रेखाचित्र के चार खाने (four quadrants) -



चित्र 4 · ग्राफ के चार खाने (Four quadrants)

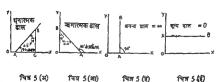
स्पष्टीकरण: — हमने चित्र 4 में एक ग्राफ के चार खाने रक्षयि है। प्रथम खाने में -X व Y दोनों चकराशियों धनात्मक होती है, खाना II में X ऋष्णात्मक व Y हमात्मक होती है, और खाना IV में X धनात्मक होते है, और खाना IV में X धनात्मक होते हैं, खाना III में रोनों चलरात्मक होती है, और खाना IV में X धनात्मक व Y ऋष्णात्मक होते हैं। ऊपर चित्र 1 व चित्र 2 में प्रथम खाने को ही उपयोग हमा है, क्योंक X व Y दोनों राशियों धनात्मक थी। चित्र 3 में खाने I व खाने II कां प्रयोग किया गया है क्योंक X के ऋष्णात्मक राशियों के साथ Y की धनात्मक राशियों को तो से खाना II भी काम में लेना पढ़ा है।

ित्र 4 में 3 बिन्दु X≈1 व Y≈1 का सूचक है और खाने I में आया है। व्यवहार में अपैशास्त्र की अधिकांश चलराशियों के धनात्मक मृत्य होने से, जैसे केमत, मींग, पृति, लागत, उत्पत्ति की मात्रा, आय या आयम (œvenue) आदि के, इसित्तर खाना I का ही उपयोग किया जाता है।

## दाल (Slope)---

- (2) उत्तर का अर्थ व माग (Meaning and Measurement of Slope)---अर्थशास्त्र में रेला या चक्र के हाल के माग का बढ़ा महत्त्व होता है।
- (i) एक सरल रेखा का डल्ल —एक सरल रेखा का डाल जस कोण (angle) से निधारित होता है जो वह रेखा क्र-अब को काटते समय बनाती है। त्रिकोणिमिति (Trigonometry) के अनुसार AB रेखा का डाल (an θ के मूक्य के बराबर होता है जो BC के बराबर होता है।

निम्न चित्रों पर ध्यान दीजिए-



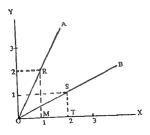
विक 5 (क्ष) में रेखा का द्वान निकानमें के निए रेखा पर कोई भी बिग्दु से जैसे B: उससे OX-अध पर लग्द (pupposhcular) डाले, थी इसे C पर करंटे अत रेखा का दात BCAC के बसार होगा। यह मण्डाया धनात्मक है, न्योंकि रेखा उपर को ओर जा रही है। चुकि A पर रेखा 90° से कम का कोण बनाती है, अत क्षान के स्वाप्त के साम के सिए प्रिकाणिमित के अनुसार धनात्मक होगा। पैसे धात 45°=1 हीता है। इसी प्रकार 90° से कम के लिए प्रकार के निए प्रकार के भा मूख परेंद धनात्मक होता है। स्वरण परेंद कि विकास प्रकार के लिए प्रकार के भा मूख परेंद धनात्मक होता है। स्वरण परेंद कि विकास प्रकार वाता 180° = O होता है, तथा धात 90° = ० (अनंश) होता है, और परेंद का पर परेंद के का दान स्थापत्मक होता, वर्षीय

चतुं  $\tan \theta = 90^\circ$  से अधिक है, लेकिन साथ में 180° से नीचा है। वैसे भी चित्र 5 (आ) में दाल ऋणात्मक ही होगा, क्योंकि रेखा नीचें की और जा रही है, क्योंच् y ज x में परस्त रिलोग सम्बन्ध है, जैसा कि मोगो-रेखा में हुन करता है। चित्र x में परस्त रिलोग सम्बन्ध है, जैसा कि मोगो-रेखा में हुन करता है। चित्र x में x मार्ग में x में x में x में x मार्ग मार्ग में x में x में x में x में x में x मार्ग मार्ग मार्ग में x में x में x में x में x में x मार्ग मार्ग मार्ग में x में x में x मार्ग मार्ग

किसी भी रेखा पर दाल जात करना बहुत आसान होता है। यह रेखा पर कार्र दो बिन्दुओं के बीच क्षित्व दूरी  $\Delta Y$  के बराबर होता है, जैसा कि चित्र 5 (क्ष) में रक्षांया या है। यह X के एक इकाई परिवर्तन से Y के परिवर्तन की मात्रा दक्षांता है।

दो सरल रेखाओं पर विभिन्न ढालों का खदाहरण-

नीचे चित्र में दो सरल रेखाएं खींची गयी हैं जिन पर दाल भिन्न-भिन्न है।



বিন্ন 5 (ব)

चित्र 5 (उ) में OA व OB दो सरल रेखाएं है जिनका ढाल धनात्मक है क्योंकि ये कपर की ओर जाती है। लेकिन OA रेखा का ढाल  $\frac{RM}{OM} = \frac{2}{1} = 2$  है तथा OB

रेला का डाल  $\frac{ST}{CC} = \frac{1}{2}$  है। इन रेखाओं पर कोई भी बिन्दु लेकर OX-अस पर लम्ब लम्बदत् दूरी डाल कर क्वितिज दरी को माप कर रेखा का डाल ज्ञात किया जा सकता है। अत

ÓA च OB का ढाल भिन्न-भिन्न है।

वैसे रेखा का सभीकरण दिये होने पर उसका ढाल आसानी से बतलाया जा सकता है, जैसे y=2x रेखा के लिए डाल = 2 होगा। इसी प्रकार y=1-2x के लिए ढाल -2 होगा, आदि।

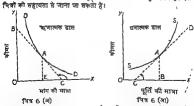
अभ्यासार्थं --निम्न समीकरणों में डाल जात कीजिए।

क्षायासार्ध —िनन्त समीकरणों में हास जात कीविए।  
ii) 
$$y = 1 + 4x$$
 जतर = 4  
(ii)  $y = 20 - \frac{1}{2}x$  जतर =  $-\frac{1}{2}$   
(iii)  $y = 2x - 30$  जतर = 2  
(iv)  $y = 50 - x$  जतर = -1

इस प्रकार एक सरल रेखा का दाल समीकरण को देखकर सगमतापर्वक बतलाया जा सकता है। यह स्वतन्त्र चलरात्रि x का गुणांक (Coefficient) ही होता है।

(II) एक बाक के किसी बिन्दु भर ढाल का माथ - एक बाक के किसी भी बिन्दु पर ढाल का माप करने के लिए उस बिन्दु पर एक स्पर्ध-रेखा (tangent) डाली जाती है जो दोनों को काटती है। उसके पत्रचात उस स्पर्ध-रेखा का द्वाल ही वक के उस बिन्द पर उसका ढाल बन जाता है।

अत वक्र के किसी भी बिन्दु,पर ढाल को जानना बहुत सरल है। इसे निम्न



स्पर्टीकरण -चित्र 6 (अ) में मांग-वक्र के A बिन्दु पर BC स्पर्श-रेखा डाली गयी है जो OX-अक्ष के C बिन्दु पर कीण बनाती है, जहाँ tan 9 = 90° से अधिक व 180° से कम होने के कारण ऋणात्मक मूल्य देता है। जत बक्र का A बिन्द पर ढाल

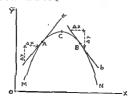
## (--) OB होता है।

अध्ययन किया जाना चाहिए।

चित्र है (आ) में पूर्ति-वक के  $\Lambda$  विन्तु पर CD स्पर्श-रेखा बाली गयी है जो OX-अस के C विन्तु पर कोण बनाती है, जहां  $\tan\theta = 90^\circ$  से कम है, अत डाल- हानास्मक होगा, तथा वह  $\frac{AB}{BC}$  के बराबर होगा। इस प्रकार एक सरल रेखा व बक्र पर डाल निकातने के लिए विकोणिमीत के  $\tan\theta$  कोण के मूल्य के अनुसार चलना पहला है।

स्मरण रहे कि किज 6 (अ) ये A बिन्दु पर ऋणात्मक द्वास का माप करने के किए एक दूसरी विधि भी अपनायी जा ककती है। हम A से एक लग्न OX-अह पर डासते हैं, जैन AE, जो इसे E पर कारता है। यत A पर खक्र का द्वास (--) AE भी कहा जा सकता है। यह (--) OC के समान होता है। हम आगे चनकर हैंसों कि अर्पशास्त्र में दाल के माप का उपयोग जांच के माप आदि में भी किया जाता है। वेसे अर्पशास्त्र में दक्का उपयोग ज्यापक रूप से किया जाता है। वस्तुत सह बक्र के एक बिन्दु पर फतन के परिवर्तन की रहा (rate of change) का पूचक होता है। व्यक्टि अर्पशास्त्र में सीमान्त विवर्षण (magnal analysis) में इसकी उपयोग काफी लाअदायक माना गया है। चलन-कलत (Differental Calculus) में भी इसका उपयोग होता है विवर्षण पर साम से सीमान्त विवर्षण (magnal कि प्रधान में सम्भव हो से स्क्रिस हो किन उद्देश देश प्रधान में सम्भव हो से स्क्रिस हो किन उद्देश हैं पर सुंग प्रयान स्वरंग वार्त है कि प्रस्ता प्रधान में सम्भव हो से स्क्रिस हो किन उद्देश हैं पर सुंग प्रधानम्ह स्वरंग हो है किनका ज्यानपूर्व कर सहस्त वार्त है किनका उपानपूर्व के

बिक पर डाल को मापने की एक और सरल विधि — एक पक्र के किसी हिन्दू पर डाल ( $\Delta Opc$ ) को मापने के लिए उस बिन्दु पर स्मार्ट-रेखा ( $\Delta ngent$ ) डाल कर उस पर  $\Delta Y$  को माप कर डाल जाना जा सकता है। यह निम्न दिन में स्माप्ट किया भया है।



चित्र 6 (इ) वक्र पर द्वाल जात करना

स्पष्टीकरण '-- चित्र 6 (इ) में MN चक्र पहले ऊपर जाता है, फिर C पर

अधिकतम होने के बाद नीचे की ओर सुकता है।

इस पर A, C व B पर बक्र का ढाल जात करना है। A बिन्दु पर ढाल जान के लिए एक स्पर्ध-रेखा a सीची गयी है जिस पर ढाल का माप =  $\frac{1}{\Delta X} = \frac{1}{81650}$  पूर्त है। पूर्विक क ऊपर की और जा रहा है, इसलिए पह धनात्मक है। C बिन्दु पर स्पर्ध-रेखा अले तो खह  $0X_1$  -अब्ब के समानात्मर जाने के लारण (वित्र 5 ई के अनुसार) सून्य ढाल बताती है (पाठक स्वयं स्पर्ध-रेखा जीवकर देख सकते हैं)। वक्र के B बिन्दु पर स्पर्धरेखा b पर पुन =  $\frac{\Delta Y}{\Delta X}$  ढाल का माप है। यह ऋगात्मक (negative) है नजीक कक्ष गीचे की और जा रहा है। अत किसी भी कक्ष पर एक बिन्दु पर ढाल जानने के लिए स्पर्ध-रेखा ढालकर  $\frac{\Delta Y}{\Delta X}$  इति का माप लिया जाता है। यह चित्र 6 (इ) में चक्र के ब्राहिनी तरफ व यांची तरफ दिखा पाया है। पाठक स्पर्ध-रेखा जो पर तीर के जिला स्पर्ध देखा म के देखें। A पर सार्ध-रेखा 6 पर प्राप्त देखा 6 पर प्राप्त के जिला स्पर्ध-रेखा 6 पर सार्ध-रेखा 6 पर 6 में कि जारण धनात्मक है, उपलिए जा भी घतात्मक है। B बिन्दु पर स्पर्ध-रेखा 6 पर 6 प्राप्त के जिला स्पर्ध रेखा के जोर तीर) है, तसा 6 रेखा के कारण धनात्मक है, अल 6 रेख रूपात्मक होगा।

अ ८४. स्मरण रहे कि एक सरल रेखा पर डाल सर्वत्र समान रहता है, लेकिन वक्र पर अलग-अलग बिन्दुओं पर डाल अलग-अलग होते है और उनकी स्मर्ग-रेखाएँ

खींच कर जनके हालों के आधार पर जाना जा सकता है।

लोच (Elasticity)

(3) तीच की अवधारणा (Concept of elasticity) तथा इसका नाप (विशेषतमा मौग की कीमत-लोच के संदर्ध में)—अपंत्रास्त्र में लोच की अवधारणा अपना केन्द्रीय स्थान रखती हैं। किन्हीं ये चलराशियों के प्रतिशत या आनुपारिक परिवर्तनों की भ्रष्टायता से उनके बीच लोच का अनुमान लगाया पा सकता है। जैसे, मींग का प्रतिशास परिवर्तने

एक वस्तु की मांग की कीमत-लोच किमत को प्रतिशत परिवर्तन होती है, जो

इनके बीच विलोम सम्बन्ध के कारण ऋणात्मक होती है।

भाग की सीच का सूत्र इस प्रकार होता है-

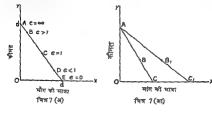
$$ed = \frac{\Delta Q}{Q} = \frac{P}{Q} \frac{\Delta Q}{\Delta P}$$

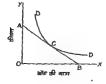
यहाँ P प्रारम्भिक कीमत, ΔP कीमत के परिवर्तन, Q प्रारम्भिक मांग की मात्रा द ΔQ माँग के परिवर्तन की मात्रा को सूचित करते हैं। मांग की मात्रा द कीमत में विशोम सम्बन्ध होने से मांग की कीमत-लोच ऋषात्मक होती है।

#### एक सरल दष्टान्त

कीमत (P) 40 € 35 ₹ मौगकी मात्रा (Q) 80 इकाई 100 इकाई अत उपर्युक्त सूत्र के अनुसार मांग की लोच =  $\frac{P}{N} \times \frac{\Delta Q}{\Lambda P}$ 

मौग-रेखा के विभिन्न बिन्दुओं पर लोच का माप- प्रारम्भ में यह बात स्मरण रखनी होगी कि एक माँग-रेखा या माँग-वक्र के विभिन्न बिन्दुओं पर मांग की लोच प्राय अलग-अलग हुआ करती है। इसके माप की ज्यामितीय विधि बढी सरल होती है जो निम्न उदाहरण से स्पष्ट हो जाती है।





चित्र 7(इ)

एक बिन्दु पर मौग की लींच जात करने के लिए यदि मौग-वक्र होता है तो उस बिन्दु से एक स्पर्क-रेखा (Langeau) जाती जाती है जो दोनो अद्यो को काटती है। चित्र 7(द) में C बिन्दु पर एक स्पर्क-रेखा AB डाली गयी है। चित्र 7(अ) व (आ) में सीवे मौग-रेखाओं के विभिन्न बिन्दुओं पर तीच का माप बतलाया गया है।

(बा) म साथ माग-रबाव्य के ावा का ाकरूआ पर बाप का बात बताराया गया है। एक मौग-रेसा के किसी भी विन्तु पर लोच का माप जानने के लिए उस दिन्दु से नीचे के टुकड़े में उसके ऊपर के टुकड़े का भाग देना वाहिए. जो परिणाम

आयेगा वह लोच का गुणांक (Coefficient of elasticity) कहलायेगा।

जैसे चित्र 7 (अ) में C बिन्दु पर लोच  $\frac{CE}{AC}$ =1 होगी, अंत इस बिन्दु पर

मांग की लोच एक के बराबर है। E पर यह  $\frac{BE}{AE}$  है जो एक से अधिक होने पर लोचवार (elastic) है। त्वयं A बिन्दु पर यह  $\frac{AE}{v_{c}-d}$  है, जो अनंत ( $\infty$ ) के बराबर परिणान देती है। इसी प्रकार D पर  $\frac{DE}{AD}$  होने पर एक से कम है, अर्थात् बेलोच (unelastic) है, तया स्वयं E पर यह  $\frac{AE}{AE} = 0$  हो जाती है। इस प्रकार एक

AE

मौग-रेला के विभिन्न बिन्तुओं पर मांग की लोच 0 से ∞ तक जा सकती है।

किल 7(आ) से हो भौग की देवना है 4€ ज 4€ और 4€ देवना है।

चित्र 7(आ) में दो मौंग की रेखाएँ है AC व  $AC_1$  और AC रेखा के B बिन्दु पर मौंग की लोच  $\frac{BC}{AB}$  है, चया  $AC_1$  रेखा के  $B_1$  बिन्दु पर मौंग की लोच  $B_1$   $C_1$ 

 $\frac{B_1 \, C_1}{A \, B_1}$  है। अत इनका अंतर भी ठीक से देख लेना चाहिए।

चित्र 7(६) में माँग-वक्र के C बिन्दु घर माँग की लोच CB होती है।

बात य लीव में अंतर (Difference between slope and classicity)—कुछ ता भूत से डाल व तीन को एक ही मान बैठते हैं जो सही नहीं होता। उपर के विवेचन से स्पर्ट होता है कि दनमें मान बैठते हैं जो सही नहीं होता किए के विवेचन से स्पर्ट होता है, कि दनमें मान की होता है, जैसे वित्र  $7(\xi)$  घर विचार करने से स्पर्ट होगा कि C बिन्दू पर डाल (slope) चो  $\frac{\Delta C}{\Delta Q}$  अथवा  $\frac{OA}{B}$  है (भित्र  $7(\xi)$ ) हम भीग की लोच के सूत्र में देल चुके है कि

$$c_d = \frac{P}{Q} \cdot \frac{\Delta Q}{\Delta P}$$
 होती है।

यहाँ  $\frac{\Delta Q}{\Delta P} = C$ बिन्दु पर दाल का विसीम (inverse) होता है।

अतः मांग की लोच = हाल का विलोम  $\times \frac{P}{Q}$  होगी।

इन सम्बन्धों को प्रारम्भ में काफी सावधानी व सतर्कता से समक्ष तेना चाहिए ताकि उच्चस्तरीय अध्ययन में अनेक प्रकार की कठिनाइयों से बचा जा सके। मामूली भुन्दर साधार प्रदान करत है। अर्पशास्त्र में बिन्दु-तोच के माप के लिए मॉध-फलन के दिये हुए होने पर चत्त-कलन (Differental Cakeulus) का उपयोग अत्यावश्यक होता है, देकिन उसका अध्ययन बहुधा स्नातकीयर स्तर पर ही किया जाता है। इसलिए यहाँ सरल

ज्याभितीय माप पर ही ध्यान केन्द्रित किया गया है।

फलन, बक्र, ढाल व तोच के इस प्रारम्भिक परिचय के बाद हम अर्घतास्त्र के कुछ चलताक्षायों जैसे उपयोगिता, उत्पत्ति, लागत व आगम (nevenue) के संबंध में कुल, श्रीसत व सीमान्त की अवधारणाओं का सरत परिचय देते हैं ताकि आगे चलकर व्यष्टि अर्पतास्त्र के सिद्धान्त भती भीति समझ में आ सके।

हम पहले चित्र 6 (अ) में मौग-चक्र तथा चित्र 6 (आ) में पूर्ति वक्र के दाल

को स्मप्ट कर चुके है। माँग-वक का दाल ऋणात्मक (negative) है क्योंकि कीमत इ भीग की भावा में विपरीन सम्बन्ध पापा जाता है, जबकि पूर्ति-वक्त का दाल धरात्मक (postive) है क्योंकि कीमत व पूर्ति की भावा में सम्बन्ध एक ही दिशा में पापा जाता है। कीमत के बढ़ने से पूर्ति की मात्रा बढ़ती है और कीमत के घटने से पूर्ति की मात्रा घटती है।

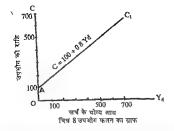
अब हम उपभीग फलन (consumption function) व उत्पादन-फलन (production function) को स्पष्ट करते हैं।

 उपसीम-फरुन - इंसका विवेचन समस्टि अर्यशास्त्र में आता है। उपसीम-फरुन उपसोग और इसको प्रभावित करने वासी चलरातियों के बीच सन्बन्ध बतलाता है। लेकिन सरकाम् सिद्धान्त में, उपसोग चाल् वर्च के योग्य आय का फरुन होता है, अर्थात् उपमोग खर्च के योग्य आय पर निर्मेद करता है।

मान लेजिए,  $C=300+0.8\,Y_A$  है, जहाँ C=304 मोन व  $Y_A=406$  कार्यक आय के सूचक है। इस सम्बन्ध को ग्राफ पर अकित करने के लिए निम्न तालिका बनायी जाती है

सर्च के योग्य आय	चपभीग (रुपमी में)	उपभाग का सीमान्त (MPC) प्रवृत्ति =ΔC/ΔΥ4
0	100	08
100	180	0.8
200	260	0.8
500	500	0.8
600	580	08
700	660	08

इस प्रकार खर्च के योग्य आय के 500 रुपये होने पर उपमोग भी 500 र होता है। लेक्नि इससे पूर्व उपभोग को राशि आय से अध्कि होती है, अर्घात् समाज अवचत (dissaving) करता है।



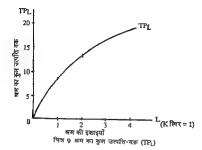
यहाँ क्षेतिज अक्ष पर खर्च के योग्य आय व लम्बवत् अक्ष पर उपभोग-व्यय मापा गया है। AC, रेखा उपभोग व आय का सम्बन्ध बततादी है। इसका ढाल सर्वत्र 08 के बरावर है, इसे उपभोग की भीमान्त प्रवृति (MPC) भी कहते हैं। उपभोग की वृद्धि में खर्च के चोग्य आय की वृद्धि का भाग देने से 08 प्राप्त होता है। यह तालिका में भी दर्शाया गया है।

2 जलावन-फलन (Production function) —एक फर्म के द्वारा प्राप्त उत्पत्ति व सताये जाने वाले उत्पादन के साधनों की मात्राओं का परस्पर भौतिक सम्बन्ध एक्यादन-फलन कहंनावां है। इसमें कीमतों का समायेश नहीं किया जाता है। इसमें टेक्लोक्रोजी दी हुई मान की जाती है। उत्पादन-फलन के कई कप होते है जिनमें कोंब द्वाला उत्पादन फलन काफी लोकप्रिय माना गया/है।

नीचे  $Q = 10L^{1/2}$   $K^{1/2}$  के आधार पर श्रम का कुल उत्पत्ति-चक्र दर्शाया गया है। K, अर्थात् पूँजी को 1 सानने पर  $Q = 10L^{1/2}$  हो जाता है, जहाँ  $Q = 3\pi G$  जिस्ति व  $L = 8\pi$  को सूचित करते है।

श्रम	सारणी कुल उत्पत्ति	सीभान्त उत्पत्ति = $\frac{\Delta Q}{\Delta L}$
(1)	(2)	(3)
0	0	
	10 00	10.00
2	14 14	4 14
	17 32	3 18
1 4	20 00	2 68

कुल उत्पत्ति-वक्र निम्न चित्र पर दर्शाया गया है



चित्र 9 में बैतिज-अल पर श्रम की मात्राएं ती यथी है और लम्बदत्-अल पर पूँजी विसर रखने पर, अम से प्राप्त कृत उत्पत्ति की मात्राएं दर्शायी गयी है। IP, कह श्रम के कुल उत्पत्ति वक्त को सूचित करता है। श्रम की एक एकाई पर वह का हात 10 है, 2 दर्शाई पर 414 है, आदि। हम आगे श्रीसत, सीमान्त व कुल की अवधारणाओं के विदेचन में कुल उत्पत्ति के खात का पुन उत्सेख करेंगे।

## कुत, औसत व सीमान्त की अवधारणाएँ (The Concepts of Total, Average and Margin)

व्यक्ति अर्थागाल में सीमान्त की अवधारणा का बडा महत्व होता है क्योंकि मह सन्तुवन की स्थिति को निर्धारित करने में मदद देती है। हम आगे सकास देखेंगे कि अधिकतम लाभ ग्राज करने के लिए सीमान्त नागत — सीमान्त आगम (MC = MR) की गर्त आवश्यक होती है। इससिए प्रारम्भ में कृत, श्रीसत व सीमान्त के परसर तर्थन को समान्ता चाहिए। यहाँ भी एक कठिनाई सांभने आती है। यह यह कि सीमान्त विश्वेषण का समुश्तित अध्ययन चनन-कतन (Differental Calculus) की सहायता से ही ही सकता है। चैकिन हम यहाँ दाल (slope) की जवारणा के सहार से विवेषण करेगे।

औसत की अवधारण-कुल चलराणि के मुख्य में समस्त इकाइयों का भाग देने से औसत मुख्य ज्ञात होता है। जैसे कुल उपयोगिता में उपयोग की गई वस्तु की कुल इकाइयों का भाग देने से औसत उपयोगिता, कुल आगम (total revenue) में बेची गई वस्तु की समस्त इकाइयों का भाग देने से औसत आगम (average revenue), कुल उत्पत्ति में परिवर्तनशील साधन (जैसे श्रम) की कुल इकाइयों का भाग देने से अम की औसत उत्पत्ति (average Product) (AP) एवं कुल लागत में उत्पत्ति की मात्राओं का भाग देने से औसत लागत (average cost) (AC) प्राप्त होती है। सूत्र के रूप में, हम इस प्रकार तिख सकते हैं जैसे  $AP = \frac{TP}{L}$  जहाँ TP =कुल जत्पति और L अम की मात्रा होती है (पूँजी बादि स्थिर रखने पर्छ)। इसी प्रकार  $AC = \frac{TC}{O}$  जहाँ TC = कुल लागर्व और Q कुल उत्पधि की मात्रा को सूचित करतीहै। इसी तरह  $AR = \frac{TR}{Q}$ , जहाँ TR कुल आगम है और Q विक्रय की गई बस्तु की मात्रा है।

#### सीमान्त की अवधारणा

(i) सीमान्त उत्पत्ति—परिवर्तनशील साधन में एक डकाई (जैसे एक श्रमिक) की बृद्धि से कुल उत्पत्ति में जो बृद्धि होती है उसे सीमान्त उत्पत्ति (MP) कहा जाता है। अत MP =  $\frac{\Delta TP}{\Delta L}$  होती है, जहाँ  $\Delta TP$  कुल उत्पत्ति की वृद्धि है और  $\Delta L$ श्रम की वृद्धि है।

(u) सीमान्त भागत-एक इकाई उत्पत्ति की वृद्धि से कुल लागत में जो वृद्धि

होती है उसे सीमान्त लागत (MC) कहते हैं। अंत MC =  $\frac{\Delta TC}{\Delta O}$ , जहाँ  $\Delta TC$  कुत त्तागत की वृद्धि और ΔQ कुल उत्पत्ति की वृद्धि की सूचक है।

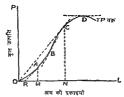
'(ш) इसी प्रकार सीमान्त आगम  $MR = \frac{\Delta IR}{\Delta Q}$ ; तथा सीमान्त उपयोगिता =

 $MU = \frac{\Delta TU}{\Delta X}$  कही जा सकती है। यहाँ  $\Delta X$  उपभोग की वकाइयों की वृद्धि है। समस्य रहे कि कुल बक के किसी बिन्दु पर सीमान्त मूल्य निकासने का अर्थशास्त्र में बहुत उपयोग होता है। यह संबंधित कुल वक्र के उस बिन्दु पर

स्पर्श-रेजा के दाल (slope of the tangent) के बराबर होता है।

अत निम्नांकित विवेचन में हम केवल एक ही बात पर अपना ध्यान केन्द्रित करेंगे कि किस प्रकार कुल उत्पत्ति IP वक्र के किसी भी बिन्द पर सीमान्त उत्पत्ति (MP) जात की जा सकती है, तथा किस प्रकार कुल लागत (IC) वक्र के किसी भी बिन्दु पर सीमान्त लागत जात की जा सकती है और कुल आगम वक्र के किसी बिन्दु पर सीमान्त आपम जात की जा सकती है। ऐसा करते समय हम औसत उत्पत्ति (AP), औसत सागत (AC) व औसत आगम (AR) का भी उल्लेख करेंगे. लेकिन हमारे विवेचन का मुख्य केन्द्र स्पर्श-रेखा के ढाल की सहायता से सीमान्त मूल्य ज्ञात करना ही होगा। स्मरण रहे कि सीमान्त जल्पति, सीमान्त लागत व सीमान्त आगम का विस्तृत अध्ययन व्यष्टि अर्थशास्त्र के पाठ्यक्रम में किया जाता है। यहाँ तो उनके सम्बन्ध में प्रारम्भिक जानकारी ज्यामिति की सहायता से दी जा

रही है।



वित्र 10-कुल उत्पत्ति से सीमान्त उत्पत्ति व औसत उत्पत्ति ज्ञात करना

(1) कुल उत्पत्ति चक्र से सीमान्त उत्पत्ति व औसत उत्पत्ति का अक्करन या सार—चित्र 10 में क्षेतिज अझ पर अम की इकाइयों व लम्बवत् अझ पर कुल उत्पत्ति दिसायी गयी है और IP वक्र कुल उत्पत्ति वक्र है, जो मूल बिन्तु 0 से प्राप्तम होक्त ऊपर की ओर जाता है।

क्कतं A.B.C व D बिन्धुओं पर कीमाना उत्पत्ति का माप किया गया है।

A बिन्धु पर कीमाना उत्पत्ति करने के लिए एक स्थर्व-रेखा बाती जाती

दू जो कैतिज अक्ष को R पर काटती है। अत वह बिन्धु पर सीमान्त उत्पत्ति RM
के बराबर होती है। स्माण पहें कि वही बिन्धु पर औसत्त उत्पत्ति हो।

AM = कुल उत्पत्ति होगी। क्षेत्र की कुल इकाइयाँ होगी।

इस प्रकार यहाँ सीमान्त उत्पत्ति व ओसत उत्पत्ति भिन्न-भिन्न है। B बिन्दू पर भी सीमान्त उत्पत्ति ज्ञात करने के लिए एक स्पर्ध-रेखा डालकर उसका ढाल ज्ञात करना होगा, जो A की तुतना में चित्र से ही ज्यादा प्रतीत होता है (क्योंकि यह अधिक डाल् है)।

B पर वक्र का द्वाल सर्वाधिक होने से यहाँ सीमान्त उत्पत्ति (MP) अपने अधिकतम बिन्दु पर पहुँच जाती है। अत यहाँ MP सर्वाधिक होती है।

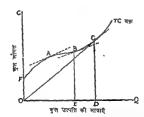
C बिन्दु बहुत महत्वपूर्ण है, क्योंकि केवल इसी बिन्दु पर AP=MP होती है, अर्थात् AP अधिकतम होती है, और MP को काटती हुई आगे घटने जगती है।

C बिन्दु पर स्पर्ग-रेखा मूल-बिन्दु से गुजरती है। अब यहाँ सीमान्त उत्पत्ति  $\frac{C}{M}$  भूक जरति  $\frac{C}{M}$  होती है, और इसी पर ओसत जत्पति  $\frac{C}{M}$  में सामा  $\frac{C}{M}$  होती है। इस प्रकार C बिन्दु पर AP=MP होती है। इस मान्त C बिन्दु पर AP=MP होती है। इस मान्त  $\frac{C}{M}$  स्वतंत्र रेखेंगे कि यहीं से जत्पत्त की विशोध अवस्था (second stage of production) प्रारम्भ होती है।

कुल उत्पत्ति के D जिन्दु पर स्पर्ध-रेखा का द्वाल भून्य हो जाता है, क्योंकि यह सैतिज (horizonal) हो जाती है, अर्थात् OL-अब के समानान्तर हो जाती है। इसलिए इस पर MP=O होती है। यहाँ पर उत्पादक की हितीय अवस्था समान्त हो जाती है और यहाँ से तृतीय अवस्था प्रारम्भ होती है जिसमें MP ऋणात्मक (mesalwe) होती है क्योंकि कुल उत्पत्ति घटने बताती है।

अत कुल उत्पत्ति (IP) वक्र से किसी भी बिन्दु पर सीमान्त उत्पत्ति ज्ञात करने के तिए उस पर एक रमार्थ-रक्षा उत्ती जाती है, और उस स्पर्ध-रक्षा को आगे सिस्तानकर होति ज्ञात का जाता है, जो सीमान्त उत्पत्ति का मान्य होति ज्ञात है। स्पर्ध-रेखा को नीचे बिस्तकाने पर यह डोतिज अब को इसरे खण्ड (quodram) में भी काट सकती है (बीतिज अब को मूल-क्षिन्द के बायी तरफ रेखा पर)। बेतिज अक्ष पर उस हुई की मान्य निया जाता है जो चक्र के किसी बिन्दु से इस पर उस्ते ग्राम है। स्पर्ध को मान्य निया जाता है जो चक्र के किसी बिन्दु से इस पर उस्ते ग्राम को कटान बिन्दु और स्पर्ध-रेखा को बायों और विस्तकाने पर उसके इसरे काटे गये बीतिज अक्ष के बीच से पायी जाती है। इसतिए IP से MP निकातने का अध्यास बहुत सुत्तम है, और इसके विष्टु केवल समा-रेखा के बढ़ान की अवधारणा का ही प्रयोग पर्याप्त हो तसता है।

(ii) कुल लागत से सीमान्त लागत व ओसत लागत जात करना :-



चित्र 11-कुल लागत से औसत लागत व सीमान्त लागत ज्ञात करना

वित्र 11 में 0Q-अब पर कुल उत्पत्ति की मात्राएँ तथा OC-अब पर कुल लागत(पीटिक) मापी गई है। TC-अक लाकबत् अब पर F से आरम्भ होठा है, अत OF कुल शियर लागत (lotal fixed cost) है, जो कुन्य उत्पत्ति पर भी लगती है। अत यह Q के प्रारम्भ न होकर F से प्रारम्भ होती है।

TC-वक्र पर A,B व C बिन्दुओं पर विवार करे। A बिन्दु पर सीमान्त लागत निकालने के लिए एक स्पर्श-रेखा ढाले और उसका ढाल पूर्व विधि से जात 312

कुल उत्पात OE. विन्दुओं पर स्पर्ध-रेसाओं को वाणी उपक बढ़ाकर खैतिज-अस से नहीं काटा गया है। पेकिन A व B पर स्पर्ध-रेसाओं का ढान जात करने के निए वैसा करना होगा।

C बिन्दु पर सर्श-रेखा मूल बिन्दु से गुजरती है। अब यहाँ ओसत लागत

(AC) = सीमान्त सागत =(MC) = $\frac{CD}{QD}$  होती है।

साल की मात्रा

हम आगे चलकर देखेंगे कि जीवत लागत व सीमान्त लागत के परस्पर बराबर होने के बिन्दु पर श्रीसत लागत न्यूनतम हुआ करती है, और सीमान्त लागत बहती हुई होती है। चुन न्यत-देला के दाल का उपनेग करते हुए C से आगे TC वक्त पर यह सम्बद्ध किया जा सकता है कि MC बढ़ती हुई होगी!

(III) कुल आगम से सीमान्त कागम और औत्तत कागम को हात करना —
(हा) पूर्ण प्रतिस्थार्थ में एक फर्न के लिए कीमत (AR) दी हुई होती है। यह सीमान्त आगम के बराबर होती है और फर्न की कुल आगम एक सरह देखा होती

है। मान सीजिए p = AR = 3 रुपये हैं

कुल आगम

.TR=p×q=3q होगी (वृभान की मात्रा है) सारणी

(g) (TR) 0 0 0 10 30 13 9 15 45 TR

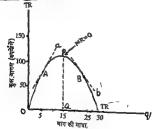
चित्र 12 पूर्ण प्रतिस्पर्धा में एक फर्म के लिए कुल आगम रेखा

पित्र 12 में TR रेखा ऊपर की ओर जाती है। इसके किसी भी बिन्दू पर, जैसे  $A^{-1}$  पर दाल  $= \frac{AB}{CB} = \frac{45}{15} = 3$  होगा जो जीवत जागम (AR) $\approx$  सीमान्त आगम (MR) है।

## (आ) यदि TR = 15 q = <sup>1</sup>/<sub>2</sub> q<sup>2</sup> हो

निम्न सरणी को ग्राफ पर अंकित करना होगा -

q	TR (हपयो में)
0	0
5	62,5
10	100
15	1125
10 15 20 25	100 112.5 100 62.5
25	62.5
30	0



वित्र 13 कुल आगम वक्र से सीमान्त आगम व औसत आगम जात करना

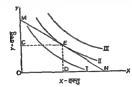
$$TR = 15q - \frac{1}{2}q^2$$

[MR = 15-q होगा, जो चलन-कलन के अध्ययन के बाद समझे में आ सकेगा।]

बनता है। इसके P बिन्तु पर बीसत जागम (AR) = प्राप्त को मात्रा = Q होगा और P बिन्तु पर स्पर्ध-रेखा का डाल शून्य होगा, क्यांत सीमान्त जागम (MR)=0 होगा। इसी प्रकार A च B बिन्दुओं पर भी MR निकाभ जा सकता है जो क्रमश स्पार्ट-रेखा ब स्पर्स-रेखा के देवा के बतात्र के सारद होगा। दिशिय चित्र 6 हो

हमने उपर्युक्त विवेषन में एक विशेष बाव यह देशी कि एक वक्र के किसी भी बिन्दू पर स्पर्क-रिक्षा का दाल बहुव वर्ष रक्षता है। अत हम ढान की अवद्यारणा (concept of slope) के प्रयोग को नीचे तटस्पता-वक्रो, समीरपति-वक्रो तथा उत्पादन सम्मावना-वक्र के सन्दर्भ में भी प्रस्तुत करते हैं ताकि आगे चतकर इनका विवेषन समझने में आसानी रहे।

 तटस्पता-चक्र का डाल व उपभोक्ता का सन्तुलन बिन्दु-चित्र 14 में उपभोक्ता के तीन तटस्पता-क्र दिक्लाये गये हैं। प्रत्येक तटस्पता-क्र पर विभिन्न बिन्दु समान सन्तीब की स्थिति को दर्शति हैं। MN कीमत-रेका या बजट-रेक्स हैं। यदि उपभोक्ता अपगी समस्त अथ ग्र- वस्तु पर व्यव करता है तो



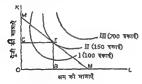
चित्र 14 -तटस्यता-वक्षी की सहायता से उपभोक्ता-सन्तुलन

जसे x की ON बकाई भिनती और समस्त आय को y पर व्यय करने से उसकी OM मात्रा मिनती। जत ON  $\frac{\text{мінсл}}{x}$  की कीमत  $\frac{y}{P_t}$  है तथा OM  $\frac{\text{мінсл}}{x}$   $\frac{y}{\text{श्रीकीमत}}$   $\frac{y}{P_t}$  है। जत E बिन्दु पर तटस्थता-वक्र II का डाल  $\frac{OM}{ON}$  है। अर्थात्  $\frac{y}{P_t}$   $\frac{Y}{P_t}$   $\frac{P}{P_t}$   $\frac{P}{P_t}$  होता है जो इस बिन्दु पर कीमत-रेसा का भी डाल है। E बिन्दु पर प्रतिस्थापन

<sup>&</sup>lt;sup>\*</sup>इन्हें प्रारम्भिक अध्ययन में छोडा जा सकता है।

की सीमान्त दर  $(MRS_{xy}) = \frac{P_x}{P_y}$  है। यह ऋणात्मक होती है। इसका विस्तृत विवरण व्यष्टि अर्थशास्त्र के अध्याय में आयेगा।

2 समोत्सिल-वक व उत्पादक का सन्तुलन-विन्दु-विन्दु 15 में तीन समोत्सिल-वक (soquants or iso-product curves) दक्षिय गये हैं जो उत्पादन की विभिन्न मात्राओं के लिए अम व पूँजी के विभिन्न संगोगों को दक्षति हैं। एक समीत्सिल-वक्त जैसे। पर 100 दक्षति करिए अम व पूँजी के विभिन्न संयोग दक्षति गये हैं। इसी प्रकार वक्त 11 पर 150 दक्षति काल यथा वक्त 111 पर 200 इकाई के लिए अम व पूँजी के विभिन्न संयोग दक्षायें गये हैं।



चित्र 15-उत्पादक का सन्तुलन (समोत्पति वक्रों की सहायता से)

यहाँ MN समतागत रेका (isocost line) है जो एक तरफ कृत क्या में मजदूरी का भाग देने तथा दूसरी वरफ कुल क्या में पूँची की कीमत का भाग देने से प्राप्त होती है।

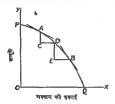
इसीलिए  $ON = \frac{Y}{P_1}$  है तथा  $OM = \frac{Y}{P_2}$  है।

इसलिए यहाँ भी E सन्तुलन बिन्दु पर समोत्पत्ति वक्र का ढाल  $\frac{OM}{ON}$  है

अपवा  $\frac{Y}{Y_c} + \frac{Y}{Y_c} = \frac{P_c}{P_c} + \frac{1}{2}$  जो पूजी के लिए अम के तकनीकी प्रतिस्थापन की दर के बराबर होती है। इस पर दिस्तार से अप्रीय अपीशास्त्र के पाठश्यक्रम में अध्ययन किया जायेगा। 'पैंकि' यह इता ऋणात्मक हैं, अब यहां सन्तुनन की गर्त बमावाग्त रेखा के इता के वारावर है, अर्याद  $\frac{P_c}{P_c}$  है, किया पर ठीक के ध्यान केन्द्रित किया जाना चाहिए।

अत सन्तुलन में MRIS<sub>xy</sub> =  $\frac{P_L}{P_{rr}}$  होती है, जो ऋषात्मक भी है।

3 उत्पादन-सम्मावना वक्त का दला व उसका अर्थ (Slope of Production Possibility curve and its meaning)—उत्पादन-सम्मावना वक्त वो सन्दुओं के उन विश्वय संयोगों को दर्शाता है जो साधनों का पूर्ण उपयोग तथा पूर्ण कार्यकुशानता से उपयोग करने पर प्राप्त किये जा धकते हैं। यदि विश्व 16 के अनुसार एक देश करने समस्त साधन मनखन के उत्पादन में लगा देता है तो वह 'ें एक इसका है। यदि कर कर कर कर है। यदि कर कर कर कर है।



चित्र 16-ज्ञापादन-सम्भावना वक्र का ढाल

सी प्रकार यदि यह अपने समस्त सध्यन बन्दूकों के उत्पादन में लगाता है ते PP बन्दूके बना कहता है। PQ उत्पादन-सम्भावना वक्र है जो मक्कन व बन्दूकों के विभिन्न संयोगों को दर्शाता है जो साधनों का सर्वोचम उपयोग करने से प्राप्त किये जा सकते हैं।

स्मरण रहे कि इस बक्क का आकार प्रायः नतीदर (concave) होता है, अबक्त तटस्पता-दक का उड़तीदर (convex) (मूल-बिन्हु के) होता है। जिन्न पर A च B दो बिन्हुओं पर वक्क के डाल पर विचार कीजिये। स्मर्थ्ट हे कि P से Q को तरफ पाने पर वक्क का डाल बढ़ता जाता है, वेकी B पर स्मर्थ-रेला का डाल A पर स्मर्थ-रेला के डाल से आंग्रिक है, जो चित्र को देखने से ही स्मप्ट हो जाता है।

उत्पादन सम्भावना बक्त के पीछे बर्द्धमान-सागत का नियम (law of uncreasing cost) सामृ होता है, जिसे जित्र पर आसानी से स्मष्ट किया जा सकता है। जैसे CD मक्सन की अधिक मात्रा देने के लिए AC इक्त है बन्दूकों का स्वाग करना होता है। पुन मक्सन की BE मात्रा अधिक तेने के लिए (जो बराबर है CD के) बन्दूकों की DE सात्रा का त्याप करना होगा। जिसन DE की मात्रा AC के अधिक है। अस मक्सन की समान अतिरिक्त इक्त होने के तिए जराजर अधिक की कि सात्रा का त्याप करना होगा।

बन्दूकों का त्याग करना होगा। इस प्रकार सक्खन की लागत बन्दूकों में निरस्तर भदती जाती है। ऐसा कृषि वे उत्पत्ति-हास-नियम के लागू होने के कारण होता

पाठकों को पुन A व B बिन्दुओं पर स्पर्ध-रेखाओं के ढाल पर ही अपना है। सम्पूर्ण ध्यान केन्द्रित करना चाहिए। विवेचन में फेर-बदब करके यह भी देव सकते है कि बन्दूकों की समान मात्रा बढ़ाने के लिए मक्सन की उत्तरोत्तर अधिक इकाइयों का त्याग करना होगा।

इस प्रकार इस अध्याय में हमने फलनात्मक संस्थानों, रेसाओं व वकों, ठात, लोच तथा उत्पत्ति, लागत व सामम के संस्थान से कूल, औतत व सीमान्त-अवशालाओं का प्रारम्भक विवेचन प्रस्तुत किया है। स्मरण रहें कि इसका उद्देश्य विभिन्न प्रकार के जाने को सम्मूर्ण विवयण देना नहीं है, बोक मूल सातों पर ही ध्यान में मिन्नत करना है। इसके-आमे चलकड़ ध्यादि अर्थशान्त्र व स्मादि अर्थलायक के नियम्ब समध्द अर्थज्ञास्त्र के सिद्धान्त को सम्झने में आसानी हो जायगी।

#### प्रकृत

- कुल, औसत व सीमान्त को अवधारणाए क्या हैं 7 कुल उत्पत्ति वक्र के दिये हुए होने पर सीमान्त उत्पत्ति व औसत उत्पत्ति का माप कीजिए। कुल उत्पति वक्र पर वह बिन्दु बताइये,जब
  - (अ) सीमान्त उत्पादन अधिकतम हो, तथा

(Raj lyr 1993) (ब) सीमान्त उत्पादन श्रृत्य हो ।

- निम्नाकित पर सक्षिप्त टिप्पणिया लिखिये -2
  - (1) उपभोग फलन क्या है > उपयुक्त उदाहरण देकर समझाइये । (u) एक उत्पादनकर्ता की 'औसत लागती' तथा 'सीमान्त लागती में सम्बन्ध (रेखाचित्र का प्रयोग कीजिए)
  - अरैखिक या बक्रीय फलन इस प्रकार हैं 3
    - (i)  $y = x^2 + 2$
    - (11)  $y = 1 x^2$
    - इनके वक्र बनाइये । ढाल व लोच में अन्तर चित्र देकर समझाइये। क्या ये दोनों एक हैं? व्याख्या कीजिये -
  - 5
    - धनात्मक व ऋणात्मक फलन, (u) रेखिय व अरेखिय फलन

(Raj Iyr 1994)

५ निम्न की व्याख्या कीजिये-

(अ) ढाल का अर्थ व माप.

(अ) ढाल का अर्थ व माप, (ब) कीमत लोच की धारणा।

'धारणा। (Raj Iyr 1994)

न क्र का ढाल किस प्रकार ज्ञात किया जाता है ? वक्र के विभिन्न बिन्दुओं पर ढाल क्यों बदल जाता है ? (Ajmer Iyr 1994)

सिथन टिप्पणी लिखिए
 हपभोग फलन

ठपभोग फलन (Raj lyr 1992) कुल लागत वक्र खींचिए तथा उसके किन्हीं दो बिन्दुओं पर सीमान्त लागत ज्ञात

कुल लागत वक्र खींचिए तथा उसके किन्हीं दो बिन्दुओं पर सीमान्त लागत ज्ञात करके समझाइये ।
कुल आगम वक्र बनाइये जो शुरू में बढ़ता है फिर एक सर्वोच्च बिन्दु पर पहुचकर

घटने लगता है। इसके दायें व बायें किन्ही दो किन्दुओं पर सीमान्त आगम (MR) ज्ञात करें। कुल आगम वक्र के सर्वोच्च बिन्दु पर सीमान्त आगम शन्य क्यों ही

्र ज्ञात कर । कुल आगम वक्र क सवाच्या बन्दु पर सामान्त आगम शून्य क्या ह ज्ञाता है ? 11 जाल की अवधारणा को रेखीय और अरेखीय वक्र से समझाडय ।

(Raj Iyr 1992)

(Raj lyr 1992) 12 निम्नांकित अवधारणाओं को उदाहरण सहित व्याख्या कीजिये -

(अ) फलनात्मक सम्बन्ध

(न) रेखिक एव गैर रेखिक फलन।

(Apmer Iyr 1992)

# े <mark>सांख्यिकी क्या है ?</mark> (What is Statistics ?)

सांख्यिकी का जन्म राजाओं के विज्ञान के रूप में हुआ था। इस विज्ञान का उद्देश्य सरकारी प्रशासन की आवश्यकताओं को पूरा करना था, इसिनिए इसे राजनोशन (statecraft) का विज्ञान माना जाने लगा। 'सांख्यिकी' शब्द सेटिन के 'स्टेटिस' (status), अनवा इटेलियन के 'स्टेटिस' (status) अन्य सेटिन के 'स्टेटिस' (status) अन्य सेटिन के 'सेटिटस' (status) अन्य सेटिन के 'सेटिटस' (status) में स्टिन के राजनोतिक राज्य (polucial state)। श्लेनकपिय च मिल्टन की रचनाओं में 'स्टेटिस' (status) शब्द जस व्यक्ति के लिए काम में लिया गया है जो राज्य के मामसों में दस हो, और जो उच्चत्वरिक राजकीय अधिकारियों को सरकारी नीतियों निर्धारित करने में मदद पहुँचाये।

परिभावां — सांस्थिकी ग्रंबर यो अयों थे प्रयुक्त होता है, एक तो आंकड़ों (data) के अप से, जेसे एक देश की राष्ट्रीय आय के आंकड़े, बचत व विनियोग के आंकड़े, आयात-निर्मात के अंकड़े अस्तर एर विदेशी कर्ण के आंकड़े, जारा आवात-निर्मात के अंकड़े सार एर विदेशी कर्ण के आंकड़े, अर्थि, आदि। आर्थिक निर्माजन में प्रयोक करण पर नाला प्रकार के आंकड़ों की आवश्यकता होती है। दूसरे अर्थ में सास्थिकी से तार्व्य साह्यिकी (statistical methods) से तलामा जाता है। इनका जपयोग करने आंकड़ों से कई फ्रक्तर के परिणाम निकाल जाते हैं। कुछ साह्यिकीय विशियों सरल होती है, जैसे बांकड़ों से औसत निकालना, विवचल (deviation) जात करना, सह-सम्बन्ध निकालना, आदि। कुछ अपने विधियों खटित व गणितीय होती हैं जिनका जपयोग प्राया विशेषक ही कर पाते हैं।

हम इन दोनों अयों को मिलाकर सास्थिकों की एक सरल परिभाषा दे सकते हैं जो इस प्रकार होगी "सास्थिकों में उन सिद्धान्तों व विधियों का वर्णन किया जाता है जो संस्थात्मक आंकडों के इध्वन्छ में प्रमुक्त की जाती है।"

सच पूछा जाय तो 'सास्थिकी' को 'सास्थिकीय विधियों' के रूप में ही देखा जाना चाहिए। हम नीचे सास्थिकी की इसी प्रकार की परिभाषाओं का स्पट्टीकरण प्रस्तत करेंगे।

क्रोक्सटन, काउंडेन व क्लावन (Croxion Cowden and Klein) ने अपनी सुप्तिद पुत्तक Applied General Statistics में साहियकी की परित्तावा इस प्रकार दी है 'साहियकी को संख्यातक काकवों के नेस्हुस, प्रस्तुतीकरण, विश्तेषण, और निर्वेचन (अर्थ जगाने) के रूप में परिचालिन किया जा सकवा है। <sup>1</sup> फिन रास्पी

1

Statistics may be defined as the collection, presentation, analysis, and interpretation of numerical data

<sup>-</sup> F E Croxton D J Cowden and S Klein, in Applied General Statistics Third Edition, 1967, p. 1

से हमारा सरोकार होता है वे संख्याओं में प्रस्तुत करने लायक होने चाहिएँ जैसे खाली यह कहने से काम नहीं चलता कि मकान बनाने में ईट, पत्थर, सीमेंट, लकडी व लोहे का इस्तैमाल होता है। बल्कि इसे सांख्यिकीय विश्लैषण की दृष्टि से उपयोगी बनाने के लिए हमें यह जानना होगा कि भवनों में इनमें से प्रत्येक सामग्री का कितना-कितना उपयोग किया जाता है। तब वह सूचना सांख्यिकीय विवेचन का रूप द्यारण कर लेगी। इनके अलग-अलग मिश्रण से मकान की लागत अलग-अलग आयेगी। अत अवन-निर्माण में निर्णय लेने में भदद मिलेगी।

स्मरण रहे कि सांख्यिकी में और अन्य विषयों जैसे भौतिक शास्त्र, एसायन शास्त्र, अर्यशास्त्र च समाजशास्त्र में एक मूलभूत अंतर यह है कि ये विषय तो अपने आप में 'विज्ञान' कहला सकते हैं, लेकिन सास्थिकी एक विज्ञान नहीं, बल्कि एक येज्ञानिक विधि है (Statistics in not a science, it is a scientific method)। सांख्यिकी को समझे बिना सामाजिक विज्ञानों में कोई भी अन्वेषक उस अधे व्यक्ति की भाति होता है जो अधेरे कमरे में उस काली बिल्ली को ढूँढ़ता है जो वहाँ है ही नहीं। सांख्यिकीय विधियों विभिन्न मानवीय कार्य-कलापों के अध्ययन में प्रयक्त होने शगी है, लेकिन उनमें संख्यात्मक आंकडों का पाया जाना एक आवश्यक शर्त होती है। अतः उपर्युक्त परिमाग के अनुसार साख्यिकीय विधियों में आंकडों को एकत्र करना, उनको उचित रूप में प्रस्तुत करना (रसाचित्रों व सारणियों के रूप में), उनका विश्लेवण करना तथा उनसे सही परिणाम या निष्कर्ष निकालना शामिल किया जाता है।

वालिस व रोबर्ट्स (Wallis and Roberts) ने अपनी पुस्तक Statistics . A New Approach में सांस्थिकी की निम्न परिभाषा दी है

"सांक्रियकी अनिमिचतता की दशा में बुद्धिमत्तापूर्ण निर्णय सेने में मदद देने वाली विधियों का समूह होती है।" 1 सांख्यिकीय आंकडों से हमें व्यावहारिक कार्यों तथा वैज्ञानिक ज्ञान को प्राप्त करने में मदद मिलती है। हमें अधिकांश समस्याओं के बारे में (बाहे वह व्यापार-व्यवसाय से सम्बन्धित हों, सरकारी हो या व्यक्तिगत मामले हों) अपूर्ण सूचना से ही काम चलाना होता है। ऐसी स्थिति में सास्थिकी हमें उन सिद्धान्ती व विधियों के बार में बतलाती है जिनका उपयोग करके हम आंशिक सूचना के आधार पर निर्णय ले सकते है। अत अनिष्चितताओं से घिर जगत में बुद्धिमत्तापूर्ण निर्णय क्षेत्रे में सांख्यिकीय विधियों से भारी मदद मिलती है। सांख्यिकी स्वयं कोई स्वतंत्र या मौनिक ज्ञान का समृह नहीं है, बल्कि यह तो ज्ञान प्राप्त करने की विधियों का एक समूह भात्र है (Statistics in not a body of substantive Knowledge, but a body of methods for obtaining knowledge ) अत यह एक वैज्ञानिक विधि है। हम पुस्तक के प्रारम्भिक अध्यायों में बतला चुके है कि एक वैज्ञानिक जोच-पडताल की प्रक्रिया में चार चरण होते है, यथा, स्वयं देख कर समस्या से सम्बन्धित तथ्य संकलित करना, परिकल्पनाएं निधारित करना

<sup>1. &#</sup>x27;Statistics is a body of methods for making wise decisions in the face of Uncertainty

<sup>-</sup> Wallis and Roberts, Statistics : A New Approach, p 3

जो आंकडों से कोई सम्बन्ध दशाँए, तक द्वारा कोई निकर्ष निकालना (prediction) जो नये तथ्यों के रूप से प्रसूत हो एवं उनकी सरवता की जाँच करना। वह प्रकार मिहिस्तीय निविध निविध हो हो जिससे तथ्य, परिकरणनाएं, परिणाम या निकर्ष व सरवता की जाँच निरंतर चलती रहती है। साध्यिकों का योगवान प्रमाम व अनित्तम चरण में विशोषतथा देशा जाता है, वहीं शंकडे एकत्र किये जाते हैं क्या अन्त में उनका सरवापन किया जाता है, वहीं शंकडे एकत्र किये जाते हैं क्या अन्त में उनका सरवापन किया जाता है, वहीं शंकडे एकत्र किये जाते हैं क्या अन्त में उनका सरवापन किया जाता है, वहीं शंकि एकत्र विर्माण में कल्या शाकि व दशता की अधिक आवश्यकता होती है और निकर्ण निकालने में तर्ग शाकि का अवश्यकता होती है। अत अतिधिवतता की दशाओं में विवित निर्णय सेसे में सारिष्टकी का सहरवर्षण वोषदान माना गया है।

या तुन चाऊ (YA-LUNCHOU) ने भी सांध्यिकी की वालिस व रोबर्टम की परिभावा का ही समर्थन किया है। इसी परिभावा को रूपट करते हुए उसका कहना है कि कुछ निर्णय मान्ती किस्म के होते हैं और कुछ महत्त्वपूर्ण होते हैं कुछ सरस होते हैं और कुछ मदित्व होते हैं, कुछ बारस्वार विये जाते हैं और कुछ मदित्व होते हैं, कुछ बारस्वार विये जाते हैं और कुछ मिर्क परिसितियों में, आदि, आदि। या तुन चाऊ का मत है कि निर्णय की प्रक्रिया में हमें कई विकल्पों में के कोई एक विकल्प तय करना पत्र करता है 'जैसे मान सीजिय, विजायन का साधन चुनना है। इसके किए अखबार, मेगेजीन, रेडियों टेरियोंजन, ग्राहकों को सीडे पत्र आदि में से एक या कुछ चुनने पद सकते हैं। यदि स्मादा से ज्यादा कोगों कर कींग्र पहुँचना हो तो टेलियीजन उपयुक्त हो सकता है, प्रविक्रमा सागत कम से कम रहे तो उसके विद्या से प्रविक्रम पर भी नजर रखनी प्रविद्या हो सा है। इसमें निर्णयों के विरोधी प्रभावों (वाहानीय व अवाधनीय) में तुसना करके वे निर्णय लेन पढते हैं जिनके बाहानीय प्रभाव सर्वाद्यिक होते हैं।

जत अतिभित्रतात, दिरोधी प्रभावी व साव्यिकीय निर्णय को परस्पर गहरा सम्बन्ध होता है 'निर्णय क्षेत्रे में हमें अतिभित्रतात का सामना करना पहता है, क्योंकि प्रत्येक कार्य का सम्बन्ध व्यक्तिक अविध्य से होता है, तथा साय में बाधनीयता के मात्र में होता है, क्योंकि प्रत्येक परिणाम का एक साथ यांध्रनीय व अवधानीय पहनुकों से सम्बन्ध होता है। इतिहास में अतिभित्रताता यां निर्णय केर्ने में वांध्यनीयता का मुख्यकेत करने में विभिन्न इंटिटकोल क्षित्रीस किये पर्ये हैं। इनमें से सबसे ज्यादा नवीन इंटिटकोल हैं साब्यिकीय निर्णय-विधि का

जिसे आधुनिक विज्ञान ने स्वीकार किया है।<sup>2</sup>

स्मरण रहे कि बाउले (A L Bowley) ने भी सांख्यिकी की अपनी परिभाषाओं में ज्यादातर 'बिधियों के वर्ष का ही समर्थन किया है, जेसे

(!) 'सांस्थिकी को यिनती करने का विज्ञान (science of counting) माना जा सकता है।'

<sup>1.</sup> Ya - Lun - Chou, Statistical Analysis, 2nd ed 1975, pp 49 58.
2 Ibid, p 52

(॥) 'साष्ट्रिकी को वस्तुत औसतों का विज्ञान कहा जा सकता है।'

(!!!) 'मांख्यिकी को सामाजिक रचना के, विभिन्न रूपों के लिए सम्मूर्ण रूप से माप के लिए, विज्ञान माना जा सकता है।"3

ये परिभाषाएं संकीर्ण है, लेकिन इनमें विधि-पक्ष पर जोर दिया गया है।

सांख्यिकी की परिमाण सांख्यिकीय आंकडों के रूप में --सांख्यिकीय आंकडों के अर्य में सांख्यिकी की व्यापक परिभाषा होरेस संक्रिस्ट

(Horace Secrist) ने दी है जो इस प्रकार है

"सास्थिक ... तथ्यों का समूह होती है जिस पर अनेक कारकों का कारकी सीमा तक प्रशाब पदता है, ये संस्थात्मक रूप में क्यांत किये जाते हैं, इनका संकलन या अनुपान गुद्धता के जिस्त स्तर के अनुप्तार लगापा जाता है, ये व्यवस्थित रूप में एकच किये जाते हैं (एक पूर्वीनिधरित जुदेग्य के तिए) तथा एक दुसरे से सम्बद्ध रूप में प्रस्तुत किये जाते हैं।

इस प्रकार सांख्यिकीय आंकडों के निम्न लक्ष्ण होते हैं

क्ष क्ष क्षा है। है व सक्त को है। है व सक्त कर है कि अकेसे एक तथ्य से सिक्सि नहीं बनती। तथ्यों को लिए व तथ्यों या विभिन्न प्रमयों के अनुसार प्रस्तुत करने से है वे सारियकी कहता है। पैसे 1991 में भारत की जातक्ष्या प्रस्तुत करने स्वित्त के कि सारियकी कहता है। पैसे 1991 में भारत की जातक्ष्या 844 करोड व्यक्ति असी पार्यी है। मान्य इसी अर्क से सास्थियी नहीं बत जाती, बल्कि विभिन्न देशों की 1991 की जातसंख्या को एक साथ रखने, अथवा भारत की जातक्ष्या को कई जाताकाओं के लिए तुनना के लिए एक साथ रखने, अथवा भारत की जातक्ष्या को कई जाताकाओं के लिए तुनना के लिए एक साथ रखने,

(i) सांस्थिकी पर एक साम कई तत्वों का प्रभाव है जैसे कृषिगत उत्पादन पर सेतों के प्रकार, वर्ष, विश्वाई, उवंदरण, अम की मात्रा, आदि का प्रभाव पडता है। मुहास्क्रीति पर मुद्रा की पूर्वी, जावाग्रों को स्वस्तुत, सावाग्रों के सार्वजिन से वार्षा की प्रणाली, परीव करें, कीमतों के सम्बन्ध में भावी प्रत्याणाओं (expectations), उप्पत्ति की मात्रा, स्वाद का प्रभाव पदता है। अत बहुकारकों की स्थिति का अध्ययन सांस्थिकी में किया जाता है।

(III) तप्य संख्यात्मक रूप में व्यक्त होने पर ही साख्यिकी बनते हैं।

गुणात्मक रूप में रहने पर इनका सांख्यिकीय अध्ययन कठिन होता है।

(IV) आंकडे गिनती से या अनुमान संगा कर प्राप्त होने चाहिए, जैसे उत्पादन की गुणवता जानने के तिए हम छोटा सैम्पन तेकर पता कर होते हैं।

(v) उनमें शुक्ता का जिल तस्तर काया रक्षा प्रतान है। (v) उनमें शुक्ता का जिल तस्तर काया रक्षा जाना चाहिए। गणित व लेखा-विधि में तो पूर्ण शुक्ता बरती जाती है, लेकिन साण्यिकी में उतनी शक्ता म

तो सम्भव है और न आवश्यकः। (vi) अंकडे व्यवस्थित रूप में एकड़ किये जाने चाहिएै। वे अस्त व्यस्त

(४)) अफड व्यवस्थत रूप म एकड किय जान चाहिए। ये अस्त व्यस्त दंग से एकड़ नहीं किये जाने चाहिए। सेम्प्त में जो इकाई वादी है, उसी पर ध्यान कैन्द्रित किया चाना चाहिए।

<sup>3</sup> A L Bowley, Elements of Statistics p 3 And p 7

(vii) आकडे सार्वक किस्म के होने चाहिएँ और तुलना के लिए उनको एक दूसरे से सम्बद्ध करके प्रस्तुत करना चाहिए। उनकी परस्पर तुलना को जानी आवश्यक होती है। इस प्रकार सेकिट के अनसार आकडों के अर्थ में सांस्थितीय ओकडों में कई प्रकार

की विशेषताओं का होना आवश्यक माना गया है।

निष्कर्य - उपर्युक्त चर्चा से यह निकार्य निकलता है कि साध्य्यकी में आंकडों के संस्कृत, प्रस्तुतिकरण, श्रियसेवण व उनका अर्थ समाने की विधियों का अध्ययन किया जाता है ताकि अनिमिचतता की दमाओं में हम बृद्धिमतापूर्ण निर्णय से सके। साध्यक्षणी एक बेनानिक विधि होती है। चस्तुत यह विज्ञानों का विज्ञान कहनाने की अधिकारी है।

#### सांस्थिकी की प्रकृति (Nature of Statistics)

हुभ ऊमर बतला चुके हैं कि साध्यिकी एक वैज्ञानिक विधि है जिसके माध्यम से किसी समस्या का अध्यमन किया जाता है। कुछ कोन वह विज्ञान मानते हैं क्योंकि यह नियमब्द जान का सपूर है, इसमें प्रायिकता-सिद्धान्त (theory of probability) व अन्य महत्त्वपूर्ण सिद्धान्तों का उपयोग किया जाता है, इसमें कारण-परिणाम सन्बन्ध व्यापित किसे जाते है तथा भागी प्रवृत्तियों के अनुमान प्रस्तुत किसे जाते हैं। तीक्षन अपनी भूति के कारण यह पूर्ण विज्ञान नहीं हैं क्योंकि इसमें मृत्याच औरात के रूप में की निकली निकाले जाते हैं।

कुछ लोग इसे कला के रूप में देखते हैं क्योंकि यह हमें बताती है कि किस सांपिक्सोध माप, जैसे औसत, मध्यका (median), सहसम्बन्ध गुणांक, शादि का प्रदोग कब उपित रहेगा। कुछ सांध्यिकों में इसे विस्तान व रूता दोनों माना है क्योंकि इसमे दोनों की लेक्सवाएं विद्यमान है। स्त्रामें क्रमबंद अध्ययन किया जाता है और सुनिधित परिणाण निकालने की विधियों बतलायी जाती है।

सेकिन साध्यकी की प्रकृति को समझने के लिए हमें साध्यकीय विधि के मुख्य सक्षणों पर ध्यान देना होगा। इसका स्पष्टीकरण नीचे किया जाता है।

#### सांस्थिकीय विधि की प्रकृति :-

हम पहले बतला चुके है कि अर्थशास्त्र में सांस्थिकीय विधि का प्रयोग करके आर्थिक नियम बनाये जाते हैं। सांस्थिकीय विधियों के बिना अर्थशास्त्र की कल्पना

Lipsey, Steiner, Purvis and Courant, ECONOMICS, Ninth Edition, 1990, pp. 23-28

524 करना भी कठिन जान पहला है। विभिन्न आर्थिक विषयों के अध्ययन में हम क्षेम्पल-विधि अपनाते हैं और प्रतीपगमन-विधि (regression) का उपयोग करके एक चलराशि पर कई चलराशियों के प्रभाव का अध्ययन करते हैं। कार्मित व पोलासिक (P. H Karmel and M. Polasek) ने साधिकतों की प्रमृति के विवेचन सेम्पल-विधि व प्रतीपगमन-विधि के सर्वाधिक उपयोग को स्वीकार किया है।

स्त्र एक सदे अभाव की पूर्ति करती है। साध्यकीय विधि प्रयुक्त होती है। स्त्र एक सदे अभाव की पूर्ति करती है। साध्यकीय विधि का उपयोग तम्यों के संग्रह, वर्गीकरता, मिशकेय व निषक विकादने में किया जाता है। इसमें सेमाय की स्त्रह, वर्गीकरता, मिशकेय व निषक विकादने में किया जाता है। इसमें सेमाय की स्त्रियों, हमें दस हमार अभिकी के उपभोग का अध्ययन करता है। जो हम यह कार्य पर क्यार्य प्रक्रियों के आधार पर क्यार्य अभिकी के उपभोग का अध्ययन के साधार पर कर सकते हैं। मैसमिता प्रपाती वेशानिक होती है। इसके परिचाम विश्वसनीय होते हैं। और इससे हमें बूटि (GIO) की मात्रा का भी पता होता है। सैम्प्रकारीय होते हैं और इससे हमें बूटि (GIO) की मात्रा का भी पता होता है। सैम्प्रकार का अकार बढ़कर हिंदी की साधार कम की जा सकती है। कर्यधारक में साध्यक्षिय विश्वस्था के उपयोग होते हैं — (क) तिद्वानों की जींच (testing of theories), तथा (आ) आर्थिक सम्बन्धी का संस्थात्मक माप (quantitative measurement of economic relanosabless) करना कमा गीचे संप्रदेशिकर किया पता है जि

- (व) सिद्धालों की जीब-मान तीजिये हमें इस परिकल्पना (hypothesis) की जोब करती है कि बाय के बढ़ने से भोजन पर किया गया ज्या बढ़ता है। समस्त देश के उपभोकाओं का आध्यन करते में अक्ष्मप होते हैं और वह आश्चयक भी नहीं होता। बत हम उपभोकाओं का एक प्रतिनिध नमूना (representative sample) चुन तेते हैं, और उनकी आय व भीजन पर किये गये व्यय के आकृत एक कर करें हैं है। हम जानते हैं कि मौजन पर किये गये व्यय के अपित एक कर करें हैं है। हम जानते हैं कि मौजन पर किये जाने व्यय पर परिवार के सहस्यों की संख्या का भी प्रभान पहता है, इस प्रकार हम तीन चलराशियों (आय, सदस्यों की संख्या, भीजन पर व्याय) का अध्ययन करके उनके सम्बन्धों के बारे में प्रयोग्धान दात्रियण नी सहायाता से मिन्न प्रवार के परिवार के प्रतिकार करते हैं।
- ं (!) परिवार के सदस्यों की संख्या स्पिर मानकर, आय व भोजन पर ब्यय से कितना सह-सम्बन्ध (correlation) पाया जाता है।

(i) आय को स्थिर मानने पर, परिवार के सदस्यों की संख्या व भोजन पर

च्यय में कितना सह-सम्बन्ध पाया जाता है।

(॥) आय व परिवार के सदस्यों की संख्या दोनों मिनकर भोजन पर किये
जाने वाले व्यय के परिवर्तनों को किस सीमा तक सम्बद करते हैं, और अन्य तत्त्वी

का भोजन के व्यय पर क्या प्रभाव पड़ना है।

Karmel and Polasek, Applied Statistics for Economists, Fourth Edition, Indian Reprint 1986, pp 1-3.

इस प्रकार विशिष्ठ तथ्य एक साथ अपना प्रभाव दालते रहते हैं, लेकिन प्रतिपायन-विधि (regression method) का उपयोग करके उन पर साधिवकीय तियन्त्रण (statistical control) स्थापित किया जा ककता है साधिवकीय विधियों में आजकल प्रतीपायन की विधि सर्वाधिक नोकप्रिय यानी पाती है। इस प्रकार जो काम भीतिक विज्ञान में प्रयोगञ्जालाओं में नियन्तित प्रयोग करने से सम्भव हो पाता है, वह अर्थशास्त्र जैसे सामाजिक विज्ञानों में साधिवकी का प्रयोग करके सम्भव वाता तिया जाता है। हम साधिवकीय विधि का प्रयोग करके किसी भी जनताशि को स्थिर कर नेते हैं, और इस प्रकार जनताशियों में परस्पर सम्बन्ध स्थापित करने में सफत हो जाते हैं। अत साधियकीय विधि ने अर्थशास्त्र को काफी ताभ पहुँचाया है।

(अ) आर्थिक सम्बन्धों का संख्यात्मक यान्य-संख्यिकीय विश्लेषण के द्वारा हम मौकडे एकत करके विभिन्न चलराशियों में सम्बन्ध स्थापित कर सकते हैं, जैसे प्रति हैस्टेयर उप्ज पर उर्वरक, पानी, खेत के आकार व मौसम आदि का अलगा-अलगा प्रभाव जाना जा तकता है। इसके लिए थी प्रतीपानन विश्लेषण (regression aculysis) की यहायता ती जाती है। अर्थशान्त्र के क्षेत्र में रिसर्च करने वालों में सांख्यिकीय कान का महत्त्व काफी बद्द गया है। अपकल इसमें गणितीय सांख्यिकीय का भी प्रयोग कहा त्राया है।

बेसल, विलेट व शाइमल (Wessel, Willett and Simone) के अनुसार साध्यकों वह बिनान है जो संख्यास्त्रक आत्वों के लिनकेच्या से समझ्य एसता है। इसका एक अन्न के किया में प्रयोग किया जाता है। यह प्रकृतिक व सामान्य क्वा है। इनके अनुसार साध्यकीय विधियों का प्रयोग तीन पर्देश्यों के लिए किया आता है। इनके अनुसार साध्यकीय विधियों का प्रयोग तीन विद्या के प्रयोग तेन किए किया जाता है, या है। आती अनुसान लगाने के लिए (Greezssing) इसमें मूतकाल व वर्तमान की प्रवृत्तियों के आध्यर पर भावी प्रवृत्ति के अनुसान लगाने जाते हैं। बीमा का व्यवसाय पूर्णतयां आती अनुसानों पर निर्भंद करता है। इसमें मानी पर्दाणों के अनुसान तानाये जाते हैं। साध्यक्त यह तो नहीं बतला सकते कि वर्ष में किनकी मृत्यु होगी, सेकिन वे यह अवस्य बतला सकते हैं कि सम्मवस्त्रा किनकों की मृत्यु होगी। 'We do not know who will die but we know how many' यही बीमा व्यवसाय का आधार है

(11) यह नियंक्त (control) में आमतोर पर प्रयुक्त की जाती है। किस्म-नियंत्रण के लिए कुछ मानक (standards) तय कर नियं जाते है और उत्पादन के दौरान मान की सैम्पलिंग लेकर उसकी गुणवता की सांख्यिकीय जीच की जाती हैं।

(॥) सांस्थिकी का प्रयोग ज्ञान की सीमाओं का विस्तार करने के लिए भी किया जाता है, अर्थात् अनुसंधान व खोज के कार्यों में (exploration) भी किया

जाता है।

इस प्रकार सांस्थिकी का प्रयोग भावी अनुमान तथाने, नियंत्रण करने व अनुसंघान में किया जाता है। इससे सांस्थिकीय विधियों की प्रकृति स्पष्ट हो जाती है। जाइजयंगर (Neswanger) ने भी सांध्यिकीय परिणामों की प्रकृति का उल्लेख करते हुए कहा है कि, "सांध्यिकीय विधि-आगमन (Inductive) कित्म की होनी है, क्योंकि इससे व्यक्तिगत इकाइयों को वेशकर परिणाम किकते जाते हैं। स्वातार में व्यक्तिगत इकाइयों को व्यवहार बहुआ अव्यवस्थित (erratic) किस्म का संगता है, और उसके बारे में पहले से कुछ नहीं कहा जा सकता । सेकिन जब इस प्रकार की अनेक पृथक् अग्रत्यावित घटनाओं पर एक साथ विचार किया जाता है तो इनमें प्राय व्यवहार का एक स्थित प्रकार (a stable pattern) प्रगट होता है।"

उपर्युक्त वियोजन से सांख्यिकी की प्रकृति स्पष्ट हो जाती है। इसमें सैम्पल सेकर परिणाम निकाल जाते हैं और प्रवीधमानन विधि का प्रयोग करके एक स्वतामि पर कर्ष चलांगिकों का प्रथान काल किया जाता है। प्रवीपपमन विधि आधुनिक सांख्यिकी में सेन्द्रीय स्थान रखने तगी है। अनुसंधान कामों के तिए इसका सांख्यिकी में केन्द्रीय स्थान हो गया है। इसका अध्ययन सांख्यिकी के सन्तर्गत कामी विस्तार से किया जाने सना है

#### सांक्यिकी का महस्य (Importance of Statistics)

सांख्यकीय विधियों का प्रयोग इतना व्यापक हो गया है कि उनकों किसी भी रूप में नीमित करना एक चुकर कार्य हैं। आजकक सभी विषयों में सांख्यिकीय विधियों का उपयोग किया जाता है, जाहें ये भीतिक विज्ञान हो, अयदा सामाजिक विज्ञान हो। हम यही पर सांख्यिकी के महत्त्व के सम्बन्ध में निम्न शीर्षकों के अन्तर्गात विख्यान करेंगे —

- (i) सांख्यिकीय विधियों का अर्घशास्त्र में प्रयोग,
- (11) सांख्यिकी व वाणिज्य,
- (iii) सांख्यिकी व सार्वजनिक प्रशासन,
- (iv) सांख्यिकी के अन्य लाभ।

#### (1) सांक्रियकीय विधियों का अर्थशास्त्र में प्रयोग --

साध्यकी व अर्थशास्त्र का परस्पर गहरा सम्बन्ध है। साध्यिकी का अर्थशास्त्र में हर कदम पर उपयोग होता है। अर्थशास्त्र को आप जो प्रतिक्ठा मिली है उसमें साध्यिकीय विध्यों के अधिकाधिक उपयोग ने मदद पहुँचायी है। अर्थशास्त्र में साध्यिकीय विधियों का महत्त्व निम्न प्रकार से होता है

1 आर्थिक समस्याओं के हल में - प्रोफेसर पी सी महलानोबिस का कहना है कि, "मेरा सदैव यह मत रहा है कि साल्यिकी एक व्यावहारिक विज्ञान है और इसका मुख्य उद्देश्य व्यावहारिक समस्याओं का हल निकालने में मदद करना

Neiswanger, Elementary Statistical Method, Chapter 2, The Nature and Interpretation of Statistical Results

है। नर्धनता देश की सर्वाधिक भूलमूत समस्या है और साक्ष्यिकी को इस समस्या के इस में मदद करनी चाहिए।"<sup>1</sup>

उपर्युक्त रूपन से स्पष्ट है कि सांश्विकी का उपयोग आर्थिक समस्याओं का हल देंद्रने में किया जाता है। निर्धनता की समस्या सबसे गहन आर्थिक समस्या मानी गर्या है। इसका सब्बच्ध करोदों नर-नारियों के जीवन से हैं। इसकिए सर्वज्ञ्य करोदों नर-नारियों के जीवन से हैं। इसकिए सर्वज्ञ्यम हमको यह सात करना होगा कि देश में कितने व्यक्ति गरीब है। इसके निर्प भारत में कैनोरी का आर्थार माना यथा है, कैसे गोंगों में प्रेति दिन प्रति व्यक्ति 2400 केलोरी से कम उपभोग करने वाले व्यक्ति गरीब माने जाते हैं, और शहरों में सबल नोर्म 2100 केलोरी हैं। इस समस्या का अध्ययन राज्यवार भी किया जाता है। निर्मात को रेखा को प्रति व्यक्ति प्रति माह उपभोग-चया के अनुसार का किया जाता है। किस मून्य-युद्धि के आधार पर निरंतर संशोधित करते रहना पड़ता है। अत अकेले गरीबी के प्रथम के सम्बन्ध में बहुत से आंकडों की आवश्यकता होती है।

स्त्री प्रकार बेरोजगारी, अभ्यतेजगार, आय की असमानता, आर्थिक विकास में स्त्रीय असमानता, यूनान्निति, मंदी, व्यायार के बाटे, गुगतान-असत्वन, सकार पर विदेशी कर्ज क्येंद्री। कर्ज का भार, चलट में पाटा, कृष्यित्त उत्पादन व औद्योगिक उत्पादन से सम्बन्धित समस्याजों आदि के अध्ययन में सारिष्यकी की आवश्यकता होती है। किसी भी आर्थिक समस्या का समाधान निकालने से पूर्व उसके सक्कर व उसकी तीव्रता का अध्ययन आंकडों के आधार पर किया जाता है। अत सारिष्यकी अर्थाताल को अनेक विन्युजी पर पूर्वी है।

2. आर्थिक निपमों के निर्माण में -

पुस्तक के आरम्भ में बतलाया जा चुका है कि आगमन बिडि (inductive method) का अर्पशास्त्र में आर्थिक नियमों के निर्माण में विस्तृत रूप से उपयोग होता है। आगमन बिडि में तथा एकत्र किये जाते हैं और उनने विश्वेचण करते जाते हैं जाते हैं भी उपने विश्वेचण करते जाते में उपने परस्तर सम्बन्ध स्थापित किये जाते हैं। आर्थिक सिद्धान्तों की सदयां को जीव में अकतों के आगार पर ही की जाती है। अर्थासास्त्र में मास्यस का जनतंत्रमा का सिद्धान्त साध्यकीय आधार पर ही बना है। मुहारक्तिति के सिद्धान्त में मुझ की पूर्ति, उत्तरीत की मात्रा व मूस्य-स्तर के परिवर्तनों में परस्तर सम्बन्ध स्थापित करने का प्रसाद किया जाता है।

3. राष्ट्रीय आय के जांकडों व राष्ट्रीय लेखों का महत्त्व :--

देश की आर्थिक प्रगति के अध्यय में स्थिर धार्यों पर राष्ट्रीय आय की प्रगति का अध्यय किया जाता है। आवक्त राष्ट्रीय लेखे (national accounts) भी तैयार किये जाते हैं, जिनका पहले एक स्वतंत्र अध्याय में विवेषन निया जा पुका है। इन अर्कहों के बारा पर एक अर्थव्यवस्था के अदर होने वाले संरामानक परिवर्तनी (structural changes) का अध्ययन किया जा सकता है, जैसे

P. C. Mahalanobis, The Approach of Operational Research to Planning in India, in SANKHYA, Vol. 16, part 1 & 2, December, 1955.

. जिस्मिन्न आर्थिक क्षेत्रों — कृषि, उद्योग, आदि—का राष्ट्रीय आय में अंश किस दिशा में बदल रहा है, तथा रोजबार में इनका अंश किस प्रकार बदस रहा है।

### सांख्यिकी च आर्थिक नियोजन —

आर्थिक नियोजन में विभिन्न उद्देश्य रखे जाते हैं जिनके सन्वन्ध में कई प्रकार के आंकड़ों की आवायकता होती है। इसंप्रमाम, योजना में विकास की वार्थिक रह रियमित को जाती है। यह विनियोग को वर जो पूर्व चुन्यांति अनुपान पर निर्भेद करती है, इसलिए इनको जात करना जरूरी होता है। विनियोग की दर विनियोग का राष्ट्रीय आय से अनुपात होती है और पूर्वी-उत्पंति अनुपान का अर्थ करती है, इसलिए इनको के लिए जात्यक पूर्वी को मात्रा से लाताया जाता है, पेसे इसके 51 होने का आश्रय है एक इकाई के लिए आवायक पूर्वी को मात्रा से लाताया जाता है, पेसे इसके 51 होने का आश्रय है एक इकाई उत्पंत्ति के लिए 5 इकाई पूँजी की आवायकता है। सान जीजिए, विनियोग की दर 25% है और पूँजी-उत्पंति अनुपात 51 है, तो

#### (॥) सांख्यिकी व वाणिज्य

अर्पशास्त्र की भाति वार्षिज्य में भी सांध्यिकी का व्यापक रूप में उपयोग होता है। आज अन्तर्पार्क्श व्यापार का युग है। एक देश में उत्पादन स्वदेशी मोग और विदेशी मोग दोनों की पूर्ति के लिए किया जाता है। इसलिए इनका अतम-अतंत्र अनुमान लगाने की आवश्यक्ता होती है।

इसके अलावा वाणिज्य-व्यवसाय में विभिन्न चरणों में सांख्यिकी की

आवश्यकता होती है। इनका उल्लेख नीचे किया जाता है

 उत्पादन के चरण में — कच्चे माल की सरीद, अम व पूँजी को जुटाने,
 अम-विभाजन करने, पावर की समुचित व्यवस्था करने, कर्मचारी प्रवंध आदि में आंकडों की आवश्यकता होती है।

- किस्म-निर्देशण (quality control) के लिए उत्पादन में सैम्पल आधार पर जांच की आवश्यकता होती है। इसके लिए 'स्वीकार करो' या 2. 'अस्वीकार करो' के मानक निर्घारित किये जाते हैं।
- इन्बेण्टरी नियंत्रण :- फर्म को उत्पादन निर्हां गति से जारी रखने के 3. लिए कच्चे माल की उचित मात्रा रखने की व्यवस्था करनी होती है। इसके लिए विभिन्न प्रकार के ऑकड़ों व अनुमानों की आवश्यकता होती है।
- विपणन के चरण में -माल की विक्री के लिए बाजारों के सर्वेहण करने होते हैं और माँग बदाने के प्रयास करने होते हैं। इसके लिए विक्री-संवर्धन के उपायों का चुनाव करना होता है जैसे विज्ञापन कहाँ किया जाय, किस प्रकार किया जाय और कितना किया जाय, आदि।
- लेकों की व्यवस्था सम्पूर्ण लेल-देन का हिसाब रखना भी आवश्यक होता 5. है। इसके लिए परिसम्पत्तियों (assets) व देनदारियों (babilities) का पूरा
- हिसाद रला जाता है और हिसाद का ऑर्डर करवाया जाता है। कार्य-प्रणाली में अनुसंधान —इसके लिए आधुनिक तकनीकों का उपयोग करके लाभ-अधिकतमकरण, लागत-न्यूनतमकरण व अनुकूलतम इन्वेण्टरी के 6. स्तर, आदि ज्ञात किये जाते हैं। रेखीय प्रोग्रामिंग आदि विधियों का प्रयोग

किया जाता है। व्यापार-व्यवसाय में पूँजी-बाजार श्रेयर-बाजार व मुद्रा-बाजार की व्याभार-व्यवसाय म पूजा-बाजार, सवर-बाजार व भुझ-बाजार ने गोजिसियों की भी आव्यव्यकता होती है इससे लिए व्याज की दरों की जानकरीं आवस्पक होती है, और इन बाजारों पर सरकार को कर-नीति, आदि के प्रभावी का निरंतर मूर्चाकन किया जाता है। इस प्रकार सास्थिकी का आन्तरिक व्यापार व विदेशी व्यापार दोनों के सन्दर्भ में व्यापक रूप से उपयोग किया जाता है।

# (iii) सांख्यिकी व सार्वजनिक प्रशासन

(Statistics and Public Administration)

आधुनिक युग में राज्य आंकडों का सबसे बडा उत्पादक व सबसे घडा जपभोक्ता बन गया है। सरकारी नीतियों के निर्धारण में आंकडों से बढ़ी मदद मिनती है। आज सरकार का कार्यक्षेत्र बहुत बढ़ गया है। सरकार स्वयं कई बस्तुओं के उत्पादन में सक्रियं रूप से भाग तेती है। सार्वजनिक प्रशासन का दायरा दिन-दुगुना रात-चौगुना बढ़ता गया है। आधुनिक युग में सरकार का आर्थिक जीवन में योगदान निम्न रूपों में देखने को मिलता है -

(अ) प्रत्यक्ष रूप से उत्पादन में भाग लेना,

ì

- (अ) इन्फ्रास्ट्रक्चर की सुविधाओं सिनाई, विद्युत, परिवहन, सचार, आदि का विस्तार करना.
  - (इ) बचत व विनियोग की दरों को बढ़ाना,
  - अर्थिक स्थिरता व मृत्य-स्थिरता के उपाय करना,
  - (उ) विदेशों से आर्थिक सहयोग स्थापित करना,

- (ऊ) अन्तर्राष्ट्रीय गस्याओं से कर्ज की व्यवस्या करना,
- (v) आर्थिक समानता व न्याय की स्यापना करना।

इस प्रकार आर्थिक विकास करने, आर्थिक स्थायिन्त साने और आर्थिक समानता के क्षेत्र में सकार की महत्त्वपूर्ण गूमिका होने तगी है। इसके निए सफकार औद्योगिक नीति, कृषियत नीति, विदेशी ज्यापत नीति, उपकारोधीय नीति, मौडिक नीति व सम्पूर्ण आर्थिक नीति का निर्धारण करती है। दनके निर्धारण के लिए अनेक प्रकार के अकिहों का उपयोग किया जाता है ताकि इन नीतियों को सफत बनाया जा सर्थे

दनमें राजकांपीय नीति (fiscal policy) पर विशेष कप से ध्यान केन्द्रित क्या जाता है। इसने सरकार द्वार कर तयाने, व्यय करने, उद्यार तेने, मारे की विका-व्यवस्था करने पेते निर्फाण प्रामित किये जाते हैं। इनका देश के उत्यादन, रीजगार, मुल्य-स्तर व आय के वितरण पर सीधा प्रभाव पहता है। अत सार्वधनिक प्रमासन में विभिन्न करणों में देश की समस्याओं को हल करने के लिए अंकडों की आवश्यकता होती है। इनके अंभाव में समस्याओं का हल निकालना सम्मव नहीं होता! सरकार को बिमान मात्रा में आर्थिक जानकारी व सूत बूध की आवश्यकता होती है। सार्वजनिक वितरण प्रणादी को सुवाक क्य से ब्लाने के लिए सरकार के पास मात के स्टॉक की आवश्यकता होती है। निजी अर्थव्यवस्था की द्वारना में नियांत्रित अर्थव्यवस्था में ज्यारा मात्रा में आरुडों की आवश्यकता होती है क्योंके

इस प्रकार आंकडे प्रशासन की आँखें होते हैं। इनके बिना उचित निर्णय लेना असम्भव होता है।

#### (iv) सांख्यिकी के अन्य लाम

अर्थक्षास्त्र, काणिज्य य सार्थजिक प्रकासन के असावा कास्पिदकों के अध्ययन से आम आदमी को भी काफी लाभ हो सकता है। यदि सर्वसाधारण को जनसंख्या की बृद्धि सासरता को यर जिल्लु मृत्यु दर प्रीत व्यक्ति कासावी कर प्रयक्तिय प्रति व्यक्ति सासरता को यर जिल्लु मृत्यु दर प्रीत व्यक्ति कासावा प्रत्य सांवरण की गिरावट, आदि से अंकटों के हारा परिचित कराया जाय तो सम्भयत् परिवार-निर्माणन के लिए प्रेत्ता स्वत्य हो जायता। अत सासिव्यक्ति के हारा जन-चैतना य जल-आन्योलन उपलुत निर्मय सासकों है जो समस्याओं के हार सम्मयाओं की स्वार समस्याओं की स्वार समस्याओं की स्वयं त्यही का पहि के आनक्त विभिन्न संस्थाओं के हार समस्याओं की स्वार समस्याओं की स्वार्य जाने काम है कि आनकत विभिन्न संस्थाओं के हार समस्याओं की स्वार्य जाने काम है कि आनकत विभिन्न संस्थाओं की हारा समस्याओं की स्वार्य जाने काम है का साहित्यकी एक विवासिता का विवय म र दूकर व्यवहार में सर्वसाधारण का विषय चना जा रहा है। चाहे आम नागरिक साहित्यकों जटिल गणिविधा सिंधियों को न सम्बन्ध, नेकिन ठीक से प्रस्तुत किये जाने पर वह प्राप्त निकल्कों में सम्बन्ध सकर है और उनके जाफ उटा सकता, है। काद हुन सीसो को अकटो में हास तेने की प्रेरण टेनी चाहिए। खेकिन इसके तिए आवश्यक है कि आकटे वही हो और आम आवशी के समझ में वा सको तभी जसरी विकास में माणिवारी कुनिविध्य को पा सकेशी। शिव्य कुनकर बोलवार की सुविधा के तिए सरल भाषा का होना जरूरी है, उसी प्रकार देश की समस्याओं को समझने के लिए करा नाम है है। जिस्सी के जानना भी जरूरी होता है। आधुनिक जीवन में आकड़ी का आवश्यक आंकड़ों को जानना भी जरूरी होता है। आधुनिक जीवन में आकड़ों का अभाव दूर करना चहुत आवश्यक ही गया है और इसमें साब्यिक अत्यंत महत्त्वपूर्ण भूमिका निभा सकते हैं। साब्यिकी को निर्णय का आधार बनाना जीवत ही माना जायगा ।

### सांख्यिकी की सीमाएं (Limitations of Statistics)

उपर्युक्त विवेचन से यह स्पष्ट होता है कि आधुनिक युग में सांख्यिकीय विधियों द ऑकडो का महत्त्व काफी वह गया है और यह उत्तरोत्तर बढ़ता जा रहा है। तेकिन सांस्थिकी की अपनी सीमाएँ भी होती है जिन्हें भुताना नहीं चाहिए। इनका नीचे उल्लेख किया जाता है

## सांक्यिकी का वैयक्तिक आंकडों से सरोकार नहीं होता :-

साख्यिकी वैयक्तिक आंकडों का अध्ययन नहीं करती। जैसे, मान लीजिए, हमें भारत का 1990-91 का लाखाड़ों का उत्पादन दिया हुआ है, अथवा राष्ट्रीय भाय या प्रति व्यक्ति आय दी हुई है। इनका अपने आप में विशेष महत्त्व नहीं होता। इनका महत्त्व तभी होता है जब हम भारत के 1990-91 में खाद्याड़ों के उत्पादन की तुलना किसी अन्य देश में इसी वर्ष के खाद्याड़ों के उत्पादन से करें, अयवा भारत में पिछले वर्षों के खादाज़ों के उत्पादन से करें। कहने का आशय यह है कि आंकडों की उपयोगिता तुलनात्मक दृष्टि से ज्यादा मानी जाती है। यही बात राष्ट्रीय आय की तुलना के सम्बन्ध में लागू होती है।

#### साहित्यकीय परिणाम केवल औसत के रूप में ही सही होते हैं, जबकि वैयक्तिक इकाइयों के मृत्य काफी जिल्ल हो सकते हैं -

औसत मल्यों का अर्थ काफी सावधानी से लगाया जाना चाहिए क्योंकि प्राय भौसत मल्य वैयक्तिक मुल्यों से काफी भिन्न होते हैं। जैसे प्रति व्यक्ति राष्ट्रीय आय एक औसत होता है। व्यवहार में व्यक्तियों की आय इस औसत से काफी अधिक या काफी कम हो सकती है। इस प्रकार प्रति व्यक्ति आय की राशि वास्तविकता से मेल मही खाती। यह कमी विचलन ज्ञात करके दूर की जाती है। कई बार केवल औसत से पातक परिणाम भी निकल सकते है, जैसे पानी के एक नाले में एक जगह गहराई 4 फुट, दूसरी जगह 10 फुट व तीमरी जगह 1 फुट हो तो औसत गहराई 5 फुट होगी। अब मान तीजिए, लोग इसके औसत को देख कर इसे पैदल चल कर पार करना चाहे तो 6 फुट लम्बे व्यक्ति भी हुन जायेंगे नयोंकि रास्ते में 10 फुट गहरा पानी भी आ रहा है। अत मात्र औसत भागक हो सकते हैं।

3 सांक्ष्यिकी गुणात्मक विषयों के अध्ययन में सफल नहीं हो पाती :--सांख्यिकी प्राय संख्यात्मक परिस्थितियों का बध्ययन करती है जैसे लोगों की आमदती, व्यय, आयु, आदि। यह गुणात्मक मामलों में, जैसे ईमानदारी, बुद्धिमत्ता, आदि. में अधिक सफल नहीं हो पाती, हालांकि उनमें गुण-सम्बन्ध (association of

alinbules) के माध्यम सं अध्ययन करने का प्रयास अवश्य किया जा सकता है, जैसे व्यक्तियों को दो समूहों में विभाजित किया जा सकता है, यया, ईमानदार व वेईमान बटिमान व बढिरीन. आर्थि।

#### सांख्यिकीय परिणाम शत-प्रतिशत सुनिश्चित नहीं होते —

अधिकांत्र सांस्थिकीय परिणाम प्रायिकवा-सिद्धान्त (theory of probability) पर आधारित होते हैं, और इनमें सेम्मालिग-विधि का प्रयोग किया जाता है। इसतिए इनसे प्राप्त परिणाम सही व विश्वकतीय होते हैं, फिर भी उनमें कुख ब्रुटियों रह सकती है। सांस्थिकीय परिणाम पूर्णतया सुनिष्टिव नहीं माने जा सकते।

5. साविष्यकीय परिणामों से कारण-परिणाम सम्बन्ध स्थापित करना सुगम नहीं होता:— साव्यिकीय अध्ययन के मार्फत विभिन्न चलताशियों में सह-मान्नण में स्थापित किया जा सकता है, लेकिन यह कहना आसान नहीं होता कि अपुक-बलताशि अपुक-चलराति को कारण है। इसके लिए उस विषय के मूलभूत जान की ज्यादा आवायकता होती है। अकेला साव्यिक इस सम्बन्ध में ज्यादा योगदान नहीं है सकता!

#### सांक्यिको के दुरुपयोग की सम्भावना बनी रहती है—

सारिष्यकी का दुरूपयोग होने की सम्भावना बनी रहती है। अशिक्षित व अदश ब्यक्ति इनका तहत वर्ष लगा सकते हैं। इसतिए इनका सही प्रयोग ज्यादातर देख व अनुभवी ब्यक्ति ही कर पाते हैं। किंग के अनुसार आंकडे को मिट्टी के समान होते हैं जिनसे हम अपनी इच्छादुसार देवता या दानव बना सकते हैं। अत सारिध्यकीय आंकडों का उपयोग बडी सावधानी से किया जाना चाहिए।

जप साध्यिकीय विधियों व आकंडों दोनों की सीमाओं की तएफ संकेत तिया गया है। अत साध्यिकी के अध्ययन व प्रयोग में इनको ध्यान में एतने की अवस्थकता एतती है। प्राय तोग अकंडों को कुछा मानते हैं, यह धारणा भी सही मही है। यदि साध्यिकीय नियमों का पावन करते हुए सावधानीपूर्वक आकंडे एकव किये जाएं तो उनकी काफी उपयोगिता होती है। इसी प्रकार सभी छापे हुए आहंडों को और मेंट्र कर स्वीकार करने की आदत भी सही नहीं है। हमें इस सम्बन्ध में संतुतित वृद्धिकांण अपनाना चाहिए। हमें आकंडों का उपयोग करने की आदत बातनी चाहिए, शिक्ष क्यें अवका अधातुकरण नहीं करना चाहिए (शि should be data-minded, and not data-blunded)। स्परण रहे कि साध्यिकीय विधियों वैज्ञानिक पद्धित का अंग होती है और इनका सही उपयोग करने पर से बहुत उपयोगी सिद्ध होती है। इनका वैज्ञानिक अस्त्र (scientific tool) के रूप में उपयोग ही सोब्यानीय माना वाला है।

#### पुत्रन

सास्यिकी की परिभाषा कीजिए एव इसकी सीमाओं को बताइये ।

- सांस्थिकीय विधियों की प्रकृति को समझाइए।
- सांस्थिकी का महत्त्व स्पष्ट तिसिए। इस सम्बन्ध में अर्घशास्त्र, आर्थिक नियोजन व सार्वजनिक प्रशासन से उदाहरण दीजिए।
- 4 सांख्यिकीय की सीमाएं बतलाइए।
- 'सांस्थिकी अनिश्चितता की दक्ता में बुद्धिमत्तापूर्ण निर्णय सेने में मदद देने चाती विधियों का समूह होती है।'

  कारिस व रोबर्टिंस

ुरस कथन की विवेधना कीजिए।

- संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए —
   (i) सांस्थिकीय विधियों की मुख्य विशेषता.
  - (॥) सांस्थिकी व आर्थिक नियोजन-निर्माण व प्रगति का मूल्यांकन,
    - (III) सांष्यिकीय परिणाम केवल औसत रूप से ही सही होते हैं,
      - (iv) साल्यकान प्रशासन की आंखें हैं।,
      - (v) सांस्थिकी के अध्ययन का महत्त्व।
  - (४) साम्यका क अध्ययन का महत्त्व।
- भारत में सांस्थिकी के अध्ययन का विशेष सहस्त्व है। क्या बाप इस कथन से सहमत है? विस्तारपूर्वक लिखिए।

# आंकड़ों का संकलन व प्रस्तुतीकरण तथा आवृत्ति-वितरण एवं सेम्पलिंग की किस्में (Collection and Presentation of Data, Frequency Distribution and Types of Sampling)\*

६स अध्याय में हम आंकडों के संकलन व प्रस्तुतीकरण का विवेचन करने के बाद आयुत्ति-बंदन या विवरण (frequency distribution) तथा सेम्पलिंग की मुख्य विधिमों का उल्लेख करेंगे।

#### आंकडों का संकलन (Collection of Data)

आंकडों का संकलन जाँच के विषय व उसकी प्रकृति व उद्देश्यों पर निर्भर किया करता है। आंकडे दो प्रकार के होते है प्राथमिक (prunary) और दितीयक (Secondary)। प्राथमिक आंकडे जीच के दौरान स्वयं जीचकर्ता द्वारा एकत्र किये जाते हैं, जैसे जनगणना के समय अनुसुचियों में जनसंख्या सम्बन्ध सुबनाएं मधी जाती हैं। द्वितीयक शांकडे वे आंकडे होते हैं जो स्वयं अनुसंधानकर्ता एकन नहीं करता, बल्कि वह पहले से एकत्र प्रकाशित या अप्रकाशित आंकड़ों का ही उपयोग करके आवश्यक परिणाम निकातता है। आजकल द्वितीयक आंकड़ों का महत्त्व बहुत बढ़ गया है। रिसर्च करने वाले लोग रिजर्व बैंक द्वारा प्रकाशित करेन्सी व फाइनेन्स रिपोर्ट, केन्द्रीय सांख्यिकीय संगठन हारा प्रकाशित राष्ट्रीय लेखा सांख्यिकी (National Accounts Statistics), उद्योगों के वार्षिक सर्वेक्षण (Annual Survey of Industries) आर्थिक सर्वेक्षण (Economic Survey)आदि के आंकडों का उपयोग करके आवश्यक परिणाम निकालते हैं।अनुसंघानकर्ताओं के लिए इन स्त्रोतों से प्राप्त आंकडे दितीयक आंकडे कहलाते है। लेकिन स्मरण रहे कि जो संस्थाएं इन आंकड़ों को एकत्र करती है उनके लिए ये प्राथमिक आंकडे होते हैं। इस प्रकार राष्ट्रीय आम के आंकडे केन्द्रीय सांस्थिकीय संगठन (C S O) के लिए प्राथमिक आंकडे होते हैं, जबकि इस विषय पर रिसर्च करने वाले के लिए ये द्वितीयक होते है। प्राय प्राथमिक आंकडों को एकत्र करना आंकडों का संग्रहण (collection) कहलाता है, जब कि प्रकाशित ओकड़ों का जपयोग करना या जुटाना इनका संकलन करना (compilation) कहलाता है।

<sup>\*</sup> इसमें आवृत्ति-वितरण राजस्थान व अजमेर विश्वविद्यालय दोनों के पाठयक्रम में है. लेकिन शेष केवल अबमेर विश्वविद्यालय के पाठयक्रम में शामिल है।

प्राथमिक व द्वितीयक आंकडौं का अंतर एक अश का अंतर (dufference of degree) कहलाता है, क्योंकि एक संस्था के लिए जो आंकडे प्राथमिक होते हैं वे दूसरों के लिए डितीयक हो सकते हैं। यदि अनुसंधानकर्ता का काम प्रकाशित आंकडों से चल सकता है तो उसे इन्हीं का, अर्थात् द्वितीयक आंकडों का ही उपयोग करना चाहिए, क्योंकि इससे समय व व्यय की बचत होगी और काम शीघ्रतापूर्वक हो जायगा। तैकिन यदि अनुसंज्ञान के लिए स्वयं अनुसंधानकर्ता को आंकडे एकत्र करने पड़ें तो इससे पीछे नहीं हटना चाहिए, और उचित प्रश्नावली या अनुसूची का उपयोग करके ताजा आंकडे एकत्र करने चाहिएँ। अत प्राथमिक व द्वितीयक आंकडौँ के बीच चुनाव जौच की प्रकृति व क्षेत्र, वित्तीय साधन, समय, आवश्यक शुद्धता या सुनिश्चितता के अंश आदि पर निर्भर करता है।

प्राथमिक आंकडे कई तरह से एकत्र किये जा सकते हैं जैसे

(i) प्रत्यक्ष व्यक्तिगत साक्षात्कार से इसमें जिनसे सूचना लेनी होती है उनसे

मिलना पडता है। उनसे सर्वेक्षण से सम्बन्धित प्रश्न पूछे जाते हैं।

(u) परोक्ष मौबिक साक्षात्कार से —इसमें अन्य व्यक्तियों से पूछ-ताछ करके सूचना एकत्र की जाती है क्योंकि सम्भवत प्रत्यक्ष रूप से सूचना एकत्र करना मुफ्तिल होता है, जैसे मादक पदायों के सेवनकर्ताओं से सीधे सूचना प्राप्त करना कठिन होता है, इसलिए जनके मित्र-सम्बन्धी व पडौसियों से आवश्यक सूचना एकत्र की जाती है।

(ii) संवाददाताओं के माध्यम से सूचना एकत्र की जा सकती है जैसा कि असदार

वाले करते हैं।

(IV) डाक से प्रश्नावली (mail questionnaire) भेज कर सूचना एकत्र की जा सकती है, और

(v) प्रगणको (enumerators) डारा अनुसूचियो भरवा कर सूचना एकत्र की जा सकती है।

प्रश्नावली व अनुसूची में प्रत्येक के गुण-दोष पाये जाते है। इनमें से चुनाव करने के लिए कई बातों पर ध्यान देना होता है। अनुसूचियों भरवाने में प्रगणकों पर व्यय करना होता है। अत यह विधि सर्पीली होती है, लेकिन प्रगणकों को आवश्यक प्रशिक्षण देकर इस विधि के माध्यम से काफी गहन व विस्तृत प्रकार की सूचना एकत्र की जा सकती है।

प्रश्नावली का निर्माण सावधानीपूर्वक किया जाना चाहिए। इसके लिए काफी अनुभव व दक्षता की आवश्यकता होती है। प्रश्नावली के साथ एक संक्षिप्त पत्र भी जाना चाहिए जिसमें सर्वेक्षण का उद्देश्य समध्ट होना चाहिए। उत्तर देने वाले को यह विश्वास दिलाया जाना चाहिए कि उसकी सूचना गुप्त रेसी जायगी। उसे प्रश्नावली को भरकर भेजने के लिए प्रेरित किया जाना चाहिए।

प्रवतावली में प्रवतों के सम्बन्ध में निम्न नियमों का पालन करने से काफी

लाभ होगा -

प्रश्नों की संक्या यद्यासम्भव न्यूनतम रक्षी जानी काहिए। 1. 2

उन्हें क्रमबढ जवाया जाना चाहिए। जैसे रोजगार के बारे में पूछने से पूर्व शिक्षा-दीक्षा के बारे में पूछना चाहिए, न कि इसके विपरीत।

336 3.

1

4.

प्रश्न खोटे व सरत हो। वे असफ्ट न हों, जैसे पूँजी के बार में प्रश्न करते समय यह स्पष्ट करना चाहिए कि आशय स्थिर पूँजी से है या कार्यशील पैकी से। इसी प्रकार यह प्रश्न बाँडा भ्रमात्मक है कि आपके मकान का आकार क्या है? इसका कोई तो प्लाट की साइज में उत्तर देगा, और कोई

कमरों की संख्या में। पुष्तों के उत्तर के लिए श्रेणियाँ (categones) पूरी दी जानी चाहिए, जैसे ये श्रेणियाँ काफी नहीं है क्या आप विवाहित है ? 8

क्या आप अविवाहित है ? इनकी जगह निम्न श्रेणियाँ दी जानी चाहिएँ जो पूर्ण मानी जायेगी

क्या आप विवाहित है ? पति का देहात/पत्नी का देहात (Widowed) है ? तलाक शुदा है (divorced) ? अलग रहते हैं (separated) ?

कभी शादी नहीं हुई (never manned) ? इसी प्रकार ये दो प्रश्न भी पर्याप्त नहीं है

क्या आपकी उत्पादन की इकाई सार्वजनिक क्षेत्र में है ? निजी क्षेत्र में है ?

इसकी जगह निम्न श्रेणियाँ दी जानी चाहिएँ क्या आपकी जल्यादन की इकाई सार्वजनिक क्षेत्र में है ? निजी क्षेत्र में है ?

संयक्त क्षेत्र में है ?

0000 सहकारी क्षेत्र में है ? कहने का आशय है कि उत्तर के लिए व्यापक व पूर्ण क्षेत्र दिया जाना चाहिए।

प्रश्न इस तरह रला जाय कि आवश्यक सूचना मिल सके, जैसे आयु-वितरण 5 . के सम्बन्ध में सीधा सवाल 'वर्तमान आयु क्या है?' होना चाहिए, न कि 'जन्म तिथि क्या है ?', क्योंकि बहत कम लोग अपनी जन्म-तिथि जानते हैं। राय के सम्बन्धित प्रश्न न पूछ कर तथ्य से सम्बन्धित प्रश्न पूछना б.

ज्यादा उपभुक्त रहता है, जैसे 'क्या आप अपने वर्तमान काम से सन्तृष्ट है? की बजाय यह पंछना चाहिए कि 'क्या आप अपना काम बदलना चाहेते. यदि हो तो किस तरह का काम करना चाहेंगे?

प्रश्नावली को भरने के लिए सुनिष्टिचत हिदायते दी जानी चाहिए। सभी 7. प्रश्नों में शब्दों को ठीक से समझा दिया जाना चाहिए।

उत्तरों के लिए यथेष्ट स्थान दिया जाना चाहिए। ₿.

प्रश्नावली को अन्तिम रूप देने से पूर्व उसकी जाँच कर लेनी चाहिए. 9. इसके लिए एक बार स्वयं भर कर देख लेना चाहिए ताकि किसी प्रकार की कमी न रह जाए।

इस प्रकार प्रश्नावली तैयार करने में व्यावहारिक सूझबूझ व सावधानी की ज्यादा आवश्यकता होती है। इसके लिए कोई सुनिश्चित रूपरेला नहीं होती। और

का उदेश्य स्पष्ट होना चाहिए ताकि उसके अनुरूप प्रश्नावती या अनुसूची बनायी जासके।

#### पश्नावली का एक उदाहरण

आजकल लघु उद्योगों को सरकार कई प्रकार की प्रेरणाएं (incentives) देती है ताकि वे तेजी से अपना विकास कर सकें। मान लीजिए हम उनको दी जाने वाली प्रेरणाओं का अध्ययन करना चाहते हैं। इसके लिए निम्न प्रश्नावली का जपयोग किया जा सकता है -

लयु उद्योगों को दी जाने वाली प्रेरणाओं के अध्ययन के लिए प्रश्नावली

- 1.1 उद्योगकानामव पता
  - 12 किस वस्तु का उत्पादन किया जा रहा है? मुख्य उद्यमकर्ता का नाम
- 21
- फर्म के संगठन का रूप 22
  - (i) व्यक्तिगत स्वामित्व (ii) साझेदारी (iii) निजी सीमित कम्पनी (iv सार्वजनिक सीमित कम्पनी (v) सहकारी समिति (vi) अन्य
- प्रोजेक्ट या परियोजना की कुल लागत 3
- स्थापना का वर्ष 4
- 5 भूमि/शेड
- क्या आपकी इकाई सरकारी एजेन्सी द्वारा दी गई भूमि या श्रेड पर स्थित 5 1 है? हों/नहीं

- क्या वर्तमान शेंड की बजाय आपको कोई वैकल्पिक शेंड उपलब्ध था
- यदि हों, तो आपने वर्तमान शेंड ही क्यों चुना? कारण दीजिए
- यदि नहीं, तो आपका अनुमान कहाँ गलत हुआ ?
- यदि हों, तो आपकी इकाई को चालू करने में यह तत्त्व कहों तक जिम्मेदार 5.5 है ? क्या इसके न होने पर आपकी इकाई चाल ही नहीं हो पाती हों/नहीं हों/नहीं कहीं दूसरी जगह चाल की जाती

इसका प्रारूप Efficacy of Incentives for Small Industries, I D B I, 1982, pp. 204 210 पर आधारित है।

वित्त (दीर्घकातीन)

61 क्या आपकी इकाई को किसी राज्य वित्त निगम/अन्य सरकारी एजेन्सी से दीर्घकालीन वित्त मिल रहा है? हों/नहीं

52 उस पर ब्याज की दर क्या है?

63 क्या आप उस वित्त के बिना इकाई चालू कर पाते? - हौं/नहीं 64 यदि हों, तो आपको किस स्त्रोत से किस ब्याज पर वित्त मितता? ब्याज की टर

> मित्र/सम्बन्धी स्वदेशी बैंक

स्वदेशी बैंक ब्यापारिक बैंक अन्य

7. वित्त (अल्पकालीन) :--

7.1 क्या ईकाई को व्याधारिक बैंक से (अन्य सरकारी माध्यम से) अल्पकालीन विश्व मिल रहा है? - हाँ/नहीं

7.2 उस पर ब्याज की दर क्या है?

7.3 क्या आप इस वित्त के अभाव में इकाई चालू कर पाते ? ----

74 यदि हों, तो किस स्त्रोत से किस ब्याज की दर पर वित्त जुटा पाते?

मित्र/सम्बन्धी ... स्वदेशी बैंकर .... अन्य ...

ब्याज की दर

### a. स्वानिरी

81 क्या आपको स्वदेशी या आयातित मशीनरी सरकार से किस्तों पर मिली है 7 हाँ/नहीं

(1) स्वदेशी

(॥) आयातिव

(॥) दोनो

8.2 सिंद हों, तो क्या आप इस सहायत के बिना अपनी इकाई चालू कर पाते हों/नहीं 8.3 सिंद हों, तो इस सहायता से आपकी इकाई को किन अर्धों से सदद

83 यदि हो, तो इस सहायता से आपकी इकाई को किन अर्थों में म मिसी?

(i) माल की बेहतर किस्म (ii) अधिक मात्रा में माल

(iii) कम मरम्मत की लागत

(iv) अन्य

#### कच्चा माल

- 91 क्या आपको सरकार से स्वदेशी कच्चे माल की सहायता मिलती है?
  - हौँ/नहीं 92 क्या आपको सरकार से विदेशी कच्चे माल की सहायता मिलती है ?
- 93 यदि हाँ (तो प्रत्येक मामले में) इस सहायता से आपकी इकाई को किस प्रकार की भदद मिली?
  - (i) पर्याप्त मात्रा
  - (ii) आसान उपलब्धि
  - (iii) ठीक समय पर (iv) ठीक कीमतों पर
  - (v) रियायती कीमतों पर
- 94 सरकारी कच्चे भाल के अभाव में क्या आप यह इकाई शुरू कर पाते?
- 95 यदि नहीं, तो आपको इकाई चालू करने में विशेष योगदान किन तत्त्वों से मिला?
- अन्य प्रेरणाएँ क्या आपने निम्न प्रेरणाओं से लाभ उठाया है?

भद

हाँ/नहीं

प्रेरणा के बतौर कितनी प्रतिशत छूट

या कटोती मिली?

- (i) बिक्री कर की एवज में ऋण
- (ii) विद्युत-टैरिफ
- (iii) चुँगी (iv केन्द्रीय/राज्य पूँजी-सब्सिडी
  - (v) ब्याज की रियायती दर
  - अन्य कोई प्रेरणा, और उसने आपकी इकाई को किस प्रकार प्रभावित किया?

यहाँ हम चाहें तो प्रेरणाओं में विक्री की प्रेरणाएं व तकनीकी सहायता, आदि को भी शामिल कर सकते हैं। चेकिन प्रमावनी को सरत राग्ने के लिए सकेत के रूप में चुनी हुई प्रेरणाएं ही ती गयी हैं। इसके अध्ययन से किसी अन्य समस्या के बारे में प्रभावती बनाने में मदद पितेगी।

#### आंकडों का प्रस्तुतीकरण (Presentation of Data)

अरूदों को प्राय तालिकाओं, चित्रों व रेखाचित्रों (graphs) के माध्यम से प्रस्तुत किया जाता है। इनका अपना-अपना महस्त्र होता है। आजरूक नामा प्रकार के बित्रों व प्राप्त के प्रयोग के प्रयोग होने तमा है। इस यहाँ पर कुछ वह पु प्रचित्त वित्रों व ग्राफ्तों का उत्तेल करेगे। आगे चल कर चित्रों व रेखाचित्रों का विल्तुत विवरण साध्यिकों के प्रमत-पत्र में पढ़ने को मिलेगा। यहाँ ज्वल मुख्य बातों पर ही प्रकाश हाला जायगा।

#### तालिका का निर्माण करना

सकतित आंकडों को तातिका के रूप में प्रश्नुत किया जाता है। आर्धिक विषयों से सम्बन्धित किसी भी प्रकाशन में अनेक तातिकाएँ या सारणियों देवने को तिसंत्री। याधी तातिकाओं का प्रकारन तो बहुत बढ़ तथा है, कहार्थि पहने प्रसुत करने में पूरी सावधानी न बरतने से कई बार इनको समझने में कठिनाई होती है। अब एक तातिका के सम्बन्ध में निम्न बातों पर ध्यान दिया जाना अल्यंत आवश्यक होता है।

- (i) तालिका का शीर्षक पूर्णतया स्वष्ट होना चाहिए। इसको पढते ही पाठक को यह पता लग जाना चाहिए कि इसमें किन तच्यों का उल्लेख किया गया है।
- (ii) इसमें विभिन्न वर्गीकरण स्पष्ट रूप से दर्शांपे जाने चाहिए।
- (॥) इसमें माप की इकाइयाँ साफ तौर से बतायी जानी चाहिए जैसे करोडों में, मिलियन में, लाखों में, रुपयों में, प्रतिशत में, आदि, आदि।
- (१४) तातिका में कोई अपरिष्ठित शब्द या अवधारणा काम में ली जाएं, तो फुटनोट में उनको समझाया जाना चाहिए, अन्यया पाठको के लिए तालिका का
- फुटनोट में उनको समझाया जाना चाहिए, अन्यया पाठकों के लिए तालिका का 'विशोध अर्थ नहीं निकलेगा। (v) यदि एक तालिका किसी दुसरी तालिका से प्राप्त की यदि है तो जसका स्थात
  - फुटनोट में दिया जाना चहिए।
  - (vi) यदि तालिका में किसी कॉलम या पंक्ति का जोड कुल योग से मेल नहीं खाता तो उसका कारण फुटनोट में बताया जाना नाहिए।

जपर्रंक चर्चा से स्थब्द है कि एक तालिका के प्रस्तुवीकरण में पूरी सावधानी बरतने से ही उसे उपयोगी बनाया जा सकता है। बहुधा इस सम्पन्ध में तागरवाही देखी जाती है जिससे वालिकाए जानग्रद होने के बजाय क्रमाप्तक सिद्ध होती है। कभी-कभी इस सम्बन्ध में उन क्षेत्रों में भी असावधानी देखी जाती है, जहाँ सामान्यतया पूर्ण सावधानी की आशा की जाती है। हम नीचे राजस्थान में बेरोजगारी के सम्बन्ध में एक वालिका देते हैं जिसमें सभी बातों को व्यवस्थित रूप में पस्तत किया गया है

राजस्थान में एन एस एस के 1987-88 के 43 दौर के आधार पर भागीदारी की दरें, बेरोजगारी की दरें (प्रति 1,000) तथा श्रमिकों व बेरोजगारों की अनुमानित संख्याएं (सामान्य स्टेटस. समायोजित के आधार पर)\*

(5 + वर्ष के आयु-समूह के लिए)				
	ग्रामीण		शहरी	
कूड श्रमिक साझेदारी की	पुरुष	महिलाएं	पुरुष	सहिलाए
<b>द</b> रे <sup>**</sup>	512	450	471	191
अनुमानित संख्या (मिलियन में)	8 2	68	2 4	09
श्रम-शक्ति में बेरोजगारी की दर (प्रति हजार)	19	13	41	10
बेरीजगारी की अनुमानित संख्या (हजारों में)		91	104	9
श्रम-शक्ति में भागीदारी की दर **		455	491	193
श्रम-शक्ति की अनुमानित संख्या (मिलियन में)	83	69	2.5	10

सामान्य स्टेट्स समायोजित में दीर्घकालीन बेरोजगार या वर्ष भर के बेरोजगार व्यक्ति आते हैं, और इनमें सहायक स्टेट्स वाले हटा दिये जाते हैं। मुख्य स्टेट्स में ज्यादा समय तक काम किया जाता है और सहायक में कम समय तक काम किया जाता है।

क्ट श्रमिक सामेदारी दर कुल जनसंख्या में काम में लगे व्यक्तियों का अनुपात बंतलाती है, तथा श्रम-शक्ति में भागीदारी की दर कुल जनसंख्या में काम में

यरि उपर्युक्त तालिका में कोई भी एक या अधिक बात न दर्शायी जाय तो तालिका का सही उपयोग करना कठिन हो जायगा। भाग लीजिए, इसके शिर्फिक से समान्यों रहेत (समायों रेज) नहीं दिया जाता है तो जरूक सह नहीं जान पायेंगे कि यह सारवाहिक स्टेद्स वाती बेरोजगरी है, अथवा चालू दैनिक स्टेद्स के आधार वाली बेरोजगरी है। इसी प्रकार 5+ वर्ष के आधु-समूह का अपना महस्त्व है। प्राय यह 15+ वर्ष के आधु-समूह का अपना महस्त्व है। प्राय यह 15+ वर्ष के आधु-समूह के किए अपना 15-90 वर्ष के लिए भी जाती है। हमने फुटनोट में श्रीमक सारोदारी टर तथा श्रम-शक्ति में भागीवारी की दरें भी समय करने हैं। जो क्याया स्पष्ट नहीं होती है। अत पूरे विवरण देने से ही वालिकाओं के अधिक उपयोगी बनाया वा सकता है।

## कस्र महत्त्वपूर्ण किस्म के रेखावित्र (ग्राफ व चार्ट)

1. बार-चार्ट (रण्य-रेकाबिय) - सबसे सरल किस्म का ग्राफ बार-चार्ट होता है। इस पर एक चलराशि दिखाने पर यह सरल (sumple) बार चार्ट होता है और एक से अधिक चलराशि दिखाने पर यह बहुगुणा (Muluple) बार-चार्ट होता है।

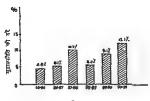
एक सरल बार-चार्ट बनाने के लिए हम निम्न शालिका का प्रयोग करते हैं

ব্যলিকা 🗝 🕽

भारत में थोक मूल्यों के आधार पर (वार्षिक मुद्रा स्फीति की दरे) (% में)

	4. 2
1985 86	48
1986-87	51
1987 88	107
1988 89	57
1989 90	91
1990-91	12 1

लगे व्यक्तियों व बेरोजगार व्यक्तियों के अनुपात को बतलाती है। श्रम-शक्ति में काम में लगे व्यक्ति व बेरोजगार व्यक्ति दोनों शामिल होते हैं।



বিস 1

सण्टीकरण — चित्र 1 में हमने मारत में 1985-86 से 1990-91 की अवाधि के लिए वाधिंक मुझाम्भीत की देरे दिखलायी है। वीतिय अब पर वर्ष दिये गये हैं और सम्बन्ध अब पर सुझाम्भीति की दरे। वेतिय अब पर हम मोडी दूरी छोड़ कर सम्बन्ध अस पर 1985 - 86 के लिए 48% का एक बार बनाते हैं, फिर कुछ दूरी मोड कर 1986-87 के लिए 51% का दूसरा वास तनाते हैं और पही कम अस्प वर्षों के लिए बीहरामा जाता है। रस प्रकार कुल स्व बार बपाये जाते हैं जो छ वर्षों के लिए मुझाम्भीत की वार्थिक दरों को प्रगट करते हैं। प्रयोक बार के ऊपर मुझामीति की वर दिखाने के लिए मुझामीति की वार्थिक दरों को प्रगट करते हैं। प्रयोक बार के उपरांत प्रमाण आवायक पही होता।
प्रयोक सार की वेतिय वर्षों स्विधानमार सी जाती है, जैकिन वह प्रयोक वर्ष

के जिए समान (सनी होंती है। तानवत् अह का पैमाना देक से तिया जाना चाहिए। मान तीजिए उस पर मृत्य 110 से 130 के बीच ही दिवाये जाने हैं, तो मिम्प्रा या कृतिम आधार-रेखा (false base line) का प्रयोग करना होगा। हम लम्बन दूरी पर 100 के प्रारम्भ कर सकते हैं और उस पर 110.120,130 दृश्यों अिकत करके बार जर्दे कर सकते हैं। इसके लिए आधार-रेखा व लम्बन्य रूखा पर आवश्यक निमान नागना पड़ता है यदि एक से अधिक चलराशि दिखानी हो तो प्रयोक्त कर्ति से सिए साथ-साथ दे या अधिक बार खंटे किये जा सकते हैं। निससे बहुविध धार पार्ट बनते हैं।

2 समय-शृंखला को यक्र द्वारा दर्शाना (Plotting time series curve -

विभिन्न वर्षों के लिए राष्ट्रीय आय व प्रति व्यक्ति आय (प्रविल्त व स्थिर मूल्यो पर), आयात व निर्यात, मुद्रा की पूर्वि (M<sub>1</sub> व M<sub>2</sub>) आदि चलराशियों को वक्र द्वारा दर्शाया जा सकता है। यह भी अर्थशास्त्र में काफी लोकप्रिय है।

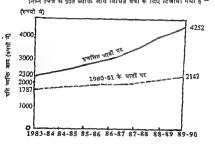
नीचे भारत की प्रतिव्यक्ति आय (प्रचलित मार्थों व 1980-81 के भावों पर) तातिका में दी गई है जिसे आगे चित्र द्वारा दर्शाया गया है। इसे कालिक रेखाचित्र (Histongrum) कहा जाता है।

वालिका-2

भारत की प्रतिव्यक्ति आय (प्रचलित भावों व 1980-81 के भावों पर) (1983-84 से 1989-90 तक)

वर्ष	प्रचलित भावां पर (रुपयों में)	1980-81 के भानी पर (रुपमें में)
1983-84	2300	1787
1984-85	2504	1811
1985-86	2726	1842
1986-87	2954	1866
1987-88	3286	1903
1988-89	3875	2078
1989-90	4252	2142

(स्वोत्त Economic Survey,1990-91) निस्त चित्र से पति व्यक्ति आप विभिन्न वर्षों के लिए दिखायी गयी है —



चित्र 2

संकेत — प्रति व्यक्ति आर्य प्रचलित भावौ पर 1980-81 के सावौ पर

स्पष्टीकरण — चित्र 2में लम्बनत् दूरी पर प्रति व्यक्ति आय (प्रचलित भावों पर व 1980-81 के मावों पर) मापी गयी है। लम्बनत् वक्ष पर विभिन्न आय की मात्राएं अंकित की गयी है। ऑकडों की अंकित करके उनकों मिलाने पर दो वक्र प्राप्त होते है। ऊपर का वक्र प्रति व्यक्ति बाय (प्रचित्त भावों पर) दर्शांता है। तथा नीचे का वक्र प्रति व्यक्ति आय (1980-81 के भावों पर) दर्शांता है। लम्बबत् पैमाने को और बडा तेने पर विभिन्न वर्षों के लिए प्रति व्यक्ति आय को अधिक स्पष्ट रूप में दर्गाया जा सकता है। लेकिन यहाँ वक्र का एक उदेश्य दिशा को सुचित करना भी होता है जो जित्र से प्रगट हो जाती है। स्थिर मूल्यों पर प्रति व्यक्ति आय की वृद्धि प्रचित्त मूल्यों पर प्रति व्यक्ति आय की गुलना में अपेदाकृत अधिक ग्रीमी गति से हो रही है।

जपर्युक्त बित्र में प्रति व्यक्ति आय के निरपेक्ष या बास्तविक मूल्य अंकित किये गये हैं, इसिलेए इसे निरपेक कार्तिक चित्र (absolute histongram) कहते हैं। इसमें भी आवरमकतानुसार कृतिम आधार-रेखा का प्रयोग किया जा सकता है ताकि मूल्यों का अंतरात (gap) मंत्रीभांति प्रगट हो सके।

3 अर्द्ध-लॉग या अनुपत चार्ट (Semi-Loganihmic or Ratio Chart) — हुमने रूपर के दोनों विश्रों में लम्बयत्-अस पर अंक गणितीय पैमाने (anthmetic scale) का उपयोग किया है जिसमें समान दूरियों समान मात्रा को सूचित करती है, जैसे चित्र 2 में 1000 से 2000 के बीच की दूरी उतारी ही है जितनी 2000 से 3000, अथवा 3000 से 4000 के बीच की है। ऐसी स्थिति में यदि प्रति वर्ष समान मात्रा में परिवर्षन होता है तो ग्राफ पर वह एक सरव रेखा के रूप में दिकाई देगा।

सेकिन कभी भी हम यह दर्शाना शाहते हैं कि चलराशि में बढ़ने की दर या घटने की दर क्या है। जेसे, मान सीजिए, हम भारत व चीन की जनसंख्याओं की वृद्धि-घरों की तुतना करना चाहते हैं। ऐसी स्थिति में सम्बद्ध पैमाने पर चलराशि कि स्टिश्व या वामतिक मून्य न लेकर उसका लींच (loganhm) अकित किया जायगा। जेसे Y, Y2व Y3 की जगह-log Y1, log Y2 व log Y3 अकित किया जायगा। अत log Y1 व log Y2 के बीच की दरी log Y2 - log Y, होगी, जिसे

 $\log \frac{Y_2}{Y_1}$  के द्वारा सूचित किया जायगा। इसी प्रकार  $\log 3$  व  $\log 2$  के बीच की

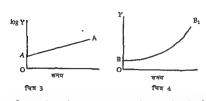
रूपी  $\log 3 - \log 2 = \log \frac{3}{2}$  होगी (लॉग के नियम के अनुसार)

इस प्रकार  $\log \frac{Y_2}{Y_2} = \log \frac{Y_3}{Y_2}$ ; जयांत्  $\frac{Y_2}{Y_2} = \frac{Y_3}{Y_2}$  होगी, इसका अर्थ यह है कि सम्बद्धत् अक्ष पर समान दूरियों समान जातुगतिक दरों या समान प्रतिगत परिवर्तनों को सूचित करेगी। जब क्षैतिक जब पर समय को सूचित किया जाता है, और सम्बद्धत अक्ष पर चलाशी का लोग अक्षित करने पर वह अर्ब-लौग अनुपात-पार्ट कहताता है। इसे जर्ब-लौग इसिलए कहते हैं कि क्षैतिक जक्ष पर अकगिशितीय पैमाना होता है और सम्बद्धत् अब पर तोग अक्षित किये जाते हैं।

निम्न दृष्टाना में हुम लम्बवत् अक्ष यर निरपेक्ष मूल्य व सॉग-मूल्य अंकित करने का अंतर सफ्ट करते हैं

समय	चलराशि का निरपेक्ष	चलराशिका लीग-मूल्य
	मूल्य ( Y )	(logY)
1 _	100	2 0000
2	110	2 0414
3	121	2 0828
4	133 1	2 1242
5	146 41	2 1656

यहाँ Y चलराशि में प्रत्येक अवधि में 10% की दर से वृद्धि हो रही है। इसके लीग-मूल्यों को सम्बद्ध अख पर अक्तित करने से एक सरल रेखा बनेगी जबकि केवल Y मूल्यों को अंकित करने पर एक धक बनेगा। नीचे के दो वित्रों में ये दोनों स्थितियों दगायी गयी हैं —



सम्ब्रीकरण — चित्र 3 में लम्बवत् अक्ष पर log Y की मात्राएं अंकित की गयी है जो प्रत्येक अवधि में सोंग में 00414 मात्रा से बदवी है। इसतिए इससे एक सरल रेब 4 बनती है। चित्र 4 में सम्बद्ध आ पर केवल Y की मात्राएं अंकित की गयी है। इनसे एक ऊपर की और जाने वाला वक्ष BB धनता है, क्योंक परिवर्तन की मात्राएं 10,11, 121 वषा 1331 निरपेक्ष रूप में बदवी जा रही है।

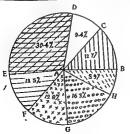
अत जब हमें लम्बनत् अक्ष पर सापेक्ष परिवर्तन या प्रतिशत परिवर्तन दिखाने हों तो उस पर चलराशि के लॉग अंगित करने होंगे।

<sup>•</sup> 100 से 110 तक जाने पर परिवर्तन की ढर 10% है, तथा 110 से 121 पर जाने से भी परिवर्तन की डर  $\frac{11}{110} \times 100 \approx 10\%$  ही रहती है।

4 वृत चित्र (Pic Charl) — आजकल अर्यशास्त्र में विभिन्न विषयों की चर्चा में पाई चार्ट का उपयोग बहुत लोकप्रिय हो गया है। इसे निम्म उदाहरण की सहायता से समक्षाया गया है। इसमें एक वृत्त (cucde) खीच कर कुल 360° को विभिन्न मदों के प्रतिग्रातों के अनुपात में विभाजित करके चित्र में दर्शाया जाता है।

नीचे भारत की सातची पचवर्षीय योजना (1985 90) के लिए सार्वजनिक परिव्यय का विभिन्न मदो पर प्रस्तावित आवेटन दर्शाया गया है। इसे पाई चित्र की सहायता से व्यक्त करें

विकास का शीर्षक	(करोड रु)	प्रतिशत	कोण	में परिव गें में )	तेन (4)
(1)	(2)	(3)	(1913)	11 -7 /	कोण
किया ग्रामीण विकास व विशिष्ट क्षेत्रीय			1	(स	(गभग)
च विशिष्ट क्षत्रीय। कार्यक्रम	22 793	12 7	457	-	46 34
liसिंबाई व बाद नियंत्रण	16 979	94	33.8	-	34
III জর্জা	54 821	30 4	1094	-	109
IV उद्योग व खनन	22 461	12.5	45 0	=	45
V परिवहन	22 971	128	46.1		46
VI सामाजिक सेवाए	29 350	163	58.7	-	59
VII अन्य	10 625	59	213	3	21
कुल योग	1 80 000	1000	360°	-	360°



বিব 5

स्पटीकरण - विभिन्न शीर्षकों के मूल्यों को हम सर्वप्रयम प्रतिशतों में बदल लेते हैं। इसके लिए एक मद के अन्तर्गत मूल्य का कुल से प्रतिशत निकाला जाता है, जैसे ऊपर मद संस्था I के लिए यह 12.7% आवा है, चूँकि यह  $\left(\frac{22793}{180000} \times 100\right)$  के बराबर है। इसी प्रकार अन्य मदों के प्रविश्वत निकाले जाते हैं।

चुँकि हम इन मृत्यों को एक वृत्त के खण्डों के रूप में दिखायेंगे, इसलिए कृत 360 को विभिन्न भदी पर विभाजित करना होगा। इसका एक सरल उपाय यह है कि विभिन्न प्रतिशतों को क्रमश 36 से गुणा कर दिया जाय। उससे कॉलम (4) प्राप्त हो जायगा जिसका उपयोग पाई-चित्र बनाने में किया जायगा। पाइ-चित्र खनाने की विधि - हम पहले अंदाज से एक वृत्त सीच लेते है। फिर

उसके केन्द्र A से एक रेखा AB लेते हैं। इस पर 46° पर AC सीचते हैं, फिर AC को आधार मान कर 34° पर AD खींचते हैं, फिर AD को आधार लेकर 109° पर AE खींचते हैं। तत्पत्रचात् इसी तरह अन्य कोणों गर रेखाएं बना कर चार्ट पूरा करते हैं।

उपर्युक्त चित्र के संकेत इस प्रकार है

 कवि, ग्रामीण विकास व विशिष्ट क्षेत्रीय कार्यक्रम 2. सिंचाई व श्राद-नियंत्रण

3 ऊर्जा

4 उद्योग व खनन

5. परिवहन 6. सामाजिक सेवाएं

7. अन्य



जैसा कि ऊपर संकेत दिया गया था, आजकल पाई-चित्रों की उपयोग बहुत बढ़ गया है। भारत के आयात-निर्यात किसी भी वर्ष के लिए मदबार व देशों के अनुसार पाई-चित्रों द्वारा व्यक्त किये जा सकते है। प्रति वर्ष आर्थिक सर्वेक्षण में कई पाई-चित्र दिये जाते हैं। उपर्यंक विवरण के ओधार पर जनको समझना सराम को जायगा।

कई बार ऐसा प्रतीत होता है कि जब प्रतिशत अलग से दिखाये जाते है तो बत्त बनाकर उसका खण्ड बनाने से कोई विशेष लाभ नहीं होता। अत कभी-कभी पाई-पार्ट अनावश्यक से लगते हैं, फिर भी चित्र रूप में इसकी खबसरती से इसकार नहीं किया जा सकता।

अब हम आवृत्ति वितरण (frequency distribution) का विवेचन करेंग्रे और इससे जुढे रेखाचित्रों का भी विवरण प्रस्तुत करेगे। वे भी आर्थिक विश्लेषण में बहुत ज्यादा प्रयुक्त किये जाते है।

#### आवृत्ति-तालिका का निर्माण (Construction of A Frequency Table)

सास्थिकी में आवृत्ति-वंटन या वितारण का विषय बहुत महत्त्वपूर्ण माना गया है, क्योंकि प्राय इसके बाद ही आंकडों का विश्लेषण प्रारम्भ हो पाता है। अवृत्ति-वितरण में दो कॉजम होते हैं, पहले कॉलम में जलराशि के विभिन्न भिन्न (different values of the variable) दशिय जाते हैं और दूसरे कॉलम में उनसे सम्बन्धित आवृत्तियों दशीयी जाती है।

मान लीजिए, एक कक्ष में 10 विद्यार्थियों को किसी टेस्ट में 10 अंकों में से निम्न अंक प्राप्त हुए -- 0,4,4,4,8,8,9,9,9,10

तो इनकी आवृत्ति-तालिका इस प्रकार होगी

ঝক	आवृत्तियौ
	(frequencies)
. 0	1
4	3
- 8	2
9	3
10	1
<b>কুল</b>	10

तातिका में यह सूचना स्पष्ट रूप में प्रस्तुत की गयी है। इसे इस प्रकार पढ़ा जायगा 4 अंक प्राप्त करने वासे विद्यार्थी 3 है, इसी प्रकार 8 अंक प्राप्त करने वाले विद्यार्थी 2 है, 9 अंक प्राप्त करने वाले 3 है, आदि।

2 है, जनर प्राप्त करने वात उहे, जाए। आगे बढ़ने से पूर्व हमे दो प्रकार की चलराशियों में अंतर करना होगा, प्रथम,

खियत चलपीर (discrete variable) - इसमें चलपाशि निश्चित मूल्य ही से सकती है, जैसे परिवार में बच्चों की संख्या 1,2,3, आदि, एवं मकान में कमरों की संख्या 1,2,3, आदि। यहाँ 1 से 2के बीच में कोई मृत्य नहीं होता।

हितीय, अवस्थित या संतत बलराशि (continuous variable) — इसमें चलराशि कई मुख्य के सक्ती है, आयु, आमदनी आदि संतत चलराशि के उदाहरण है। आमदनी घोटे अलो में भी प्रगट की जा सकती है, इसलिए यह संतत चलराशि मानी जाती है।

स्मरण रहे कि एक खरिडत चलराशि को भी संतत आवृत्ति-वितरण के रूप में प्रस्तुत किया जा सकता है। जैसे 100 मकानों में कमरों की संख्या के अनुसार

अध्ययन में निम्न प्रकार की तालिका दी जा सकती है -

कमरों की संख्या	मकान
1-2	25
3-4	50
5-6	15
7-8	10
कुल	100

इसमें प्रत्येक वर्ग में जो सीमाएं दी नयी हैं उनके अनुसार गणना में निचती सीमा व ऊपी सीमा दोनों शासिल हैं, जेसे प्रथम वर्ग-समूह में वे मकान गिने गये हैं जिनमें ! या शक्रमरे हैं, इसी प्रकार दूसरे वर्ग-समूह में वे मकान गिने गये हैं जिनमें 3 या 4 कमरे हैं, आदि!

#### आयृत्ति-वितरण के सम्बन्ध में कुछ आवश्यक वातें —

- 1. कितने वर्ग-समृह बनाये जार इस सम्बन्ध में कोई कठोर नियम नहीं बनाया जा सकता, फिर भी यह कहा जा सकता है कि वर्गों (classes) की संस्था न तो बहुत ज्यात हो और न बहुत कम हो। बहुत ज्यात संस्था होने से परिणामं निकालने में कठिनाई हो जायगी, और बहुत कम संस्था होने से परिणाम कम निश्चित हो जायेंगे। इसलिए व्यवहार में 6 से 15 वर्ग जिंचत माने जाते हैं।
- 2. वर्णान्तर कितना रक्षा जाय? (Size of the class interval) वर्ग की ऊपरी सीमा व निचली सीमा का अन्तर वर्णान्तर कहतावा है। प्राय सभी वर्णों में वर्णान्तर समान रक्षना कांग्रमीय होता है, लेकिन आवश्यकता पढ़ने पर वर्णान्तर असमान भी रक्षा जाता हैं।

मान भीजिए अधिकांक मूल्य 10, 15, 20 आदि के पास केन्द्रित हैं, तो धर्मों की सीमाएं व वर्गान्तर इस प्रकार रक्षा जाना चाहिए कि वर्गों के मध्य-किन्दु 10, 15, 20 आदि आ सके। इसके तिए 7 5 - 12.5, 12.5 - 17.5, आदि वर्ग खनाग चित्र रहेगा ताकि इनके मध्य-किन्दु क्रमक्ष 10, 15 उपयोगी सिद्ध हो सके।

यह ध्यान रहे कि प्रत्येक वर्ष का सध्य-किन्दु उसका प्रतिनिधि मूल्य होता है जो आगे की गणना में काम में लिया जाता है। इसलिए बर्गान्तर व वर्ष की सीमार् काफी सावधानी से चुननी चाहिएँ। बर्गान्तर का चुनाव करने के विए स्टर्जेज का नियम (Slurge's rule) प्रयुक्त किया जाता है जो इस प्रकार होता है:

पूजक होता है। मान तीजिए सर्वोज्ज मूल्य = 170, व न्यूनतम मूल्य 30 है और N = 50 है, तो वर्गान्तर =  $\frac{170-30}{1+3.322\log 50} = \frac{140}{1+3.322(1699)} = \frac{160}{604} = 21$ , सर्विद्या के लिए 20 से सकते हैं।

- 3. वर्ग की सीमाओं के बारे में स्पटीकरण .-
  - (i) ऊपरी सीमा को छोड़ते हुए (exclusive type) -

जैसे 0~10 10-20

10-20

20-30 में प्रथम वर्ग में निचली सीमा ० शामिल है, लेकिन 10 शामिल नहीं है। 10 मूल्य क्षितीय वर्ग-समूह 10-20 में जायगा जहां 20 ज्ञामिल नहीं है। (u) दोनों सीमाओं को शामिल करते हुए (inclusive type):--

जैसे 0−9

10-19

20-29 में प्रथम वर्ग में निचली सीमा 0 है और ऊपरी सीमा 9 है और द्वितीय वर्ग मै-10 व 10 दोनों शामिल है, हत्यादि। लेकिन यदि सभी मूल्य पूर्णाकों में न होकर दशमतव के एक या दो स्थानों तक जाते हैं तो वर्ग-सीमाएं इस प्रकार होंगी

0 – 9.9, 10 – 19.9, 20 – 29.9 अधवा 0 – 9.99, 10 – 19.99, 20 – 29.99 इत्यादि।

अधवा 0 = 9.99, 10 = 19.99, 20 = 29.99 इत्या (III) खले छोर के वर्ग (open end classes).—

जैसे 10 से नीचे

10 - 20

20 - 30

30 से ऊपर में प्रथम व अन्तिम वर्ग के छोर खुले हैं। सांख्यिकीय हिसाब स्ताते समय इनके लिए मध्य-बिन्तु सेने के लिए कोई मान्यता व्यक्तिमा करनी होगी। व्यवहार में खुले बर्ग-समूह का बर्गान्तर उसके समीप के वर्ग के बराबर लेकर सांख्यिकीय गणनाएं कर सी जाती है, हालांकि इसके लिए आवयकतत्त्वसार और मान्यताएं भी ली जा सकती हैं जिनको स्पष्टत्या बतला हेना चारिए।

(IV) पूर्णतया स्पष्ट वर्ग-सीमार् :-

0 तथा 10 से कम

10 तथा 20 से कम

20 तथा 30 से कम में सर्वाधिक स्पष्टता है। इसमें 20 का मूल्य तीसरे वर्ग में रखा जायगा, और 199 डितीय वर्ग में आयेगा।

4. आयृति-घनत्व (frequency density) —जब विभिन्न बगाँ में अंतर असमान हो तो गणना के तिए आवृति-घनत्व निकासा जा सकता है। इसके तिए प्रत्येक वर्गा की आवृति में वर्गान्तर का भाग देकर प्रति इकाई वर्गान्तर पर आवृति ज्ञात की जाती है। जैसे.

मूल्य	आवृत्ति	आवृत्ति-घनत्व
0 - 5	10	$\frac{10}{5} = 2$
5 - 15	30	$\frac{30}{10} = 3$
15 - 30	15	15 = L

अत आवृत्ति-यनत्व क्रमण 2,3,व 1 होगा।

हम आगे इसका उपयोग असमान वर्गानार की दशाओं में आवृत्ति-वक्र बनाने में करेगे। S. सापेक आबृति (relative frequency) —कई बार साधारण आवृत्तियों को सापेक्ष आवृत्तियों में बदलने की आवश्यकता होती है। इसमें प्रत्येक वर्ग की आवित्तियों को प्रतिकारों में परिवर्शित कर सिमा जाता है। यह निम्म जवाहरण में स्पष्ट हो जायगा —

मूल्य	साधारण आवृत्तियाँ	सापेक्ष आवृतियाँ (प्रतिशत में आवृतियाँ) (%)
0-10	10	20
10-30	20	40
30~60	15	30
60-100	5	10
कल	50	100

इस नालिका में वर्गान्तर असमान है। सापेश आवृतियों को प्रतिमृत कप में इशाया जाता है जो अन्तिम कॉलम में दर्शाया गयी है। इससे स्पष्ट होता है कि 20% आवृतिया 0-10 वर्ग में हैं, 40% आवृतियाँ 10-30 वर्ग में है, आदि, आदि।

अब हम आद्विषयों से सम्बन्धिण सभी महत्वपूर्ण प्रमत हन कर सकते हैं पैसे एक चन्द्राणि के विभिन्न दिये हुए मूल्यों के आधार पर एक आवृत्ति-सारिका की रचना करना, एवं आवृत्तियों के आधार पर विभिन्न प्रकार के रेखा चित्र बनाग, जैसे आवृत्ति चित्र (Instogram). आवृत्ति-वहनूय- (frequency polygon), आवृत्ति-वहनूय- (frequency polygon), आवृत्ति-वहनूय- (frequency polygon), आवृत्ति-वहनूय- (frequency reque) या ओजाइव (Oguve) सोरिज जक (Lorenz curve) या ओजाइव (Oguve) सोरिज जक (Lorenz curve) या ओजाइव (Oguve) सोरिज जक (Lorenz curve) ये असमान वर्गान्तिरों की रक्षा में आवृत्ति कहा वन्नामा, आदिश इनका में के कामा वियोगन किया जाता है। () विद्ये हुए आकर्षों के आधार पर आवृत्ति-तारिका का तिमाण करना—।

50 विद्यार्थियों को एक परीक्षा में 200 अंकों में से निम्न अंक प्राप्त हुए। इनको आयुत्ति-तालिका में दिलाइए ~~

100	165	151	147	145	98	154	118	104	168	
155	123	185	141	61	84	77	32	20	52	
120	146	157	114	154	136	106	139	94	131	
93	194	152	139	69	103	59	111	83	133	
130	134	135	174	187	77	30	112	193	138	

.हत - स्टर्जेज के नियम के अनुसार

बर्गान्तर का आकार  $\frac{1}{1+3.322 \log N}$  =  $\frac{174}{1+3.322 \log N}$  =  $\frac{174}{1+3.322 (1.6990)}$  =  $\frac{174}{1+5.64}$ 

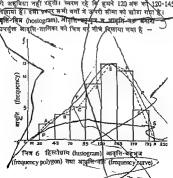
664 20

(सुविधा के लिए 25 वर्गान्तर लेना उचित होगा)

गीचे विभिन्न वर्गों में इनको टैली-बार्स (Tally Bars) के अनुसार रस कर
-कावर्षि (Index) चनायी क्री है —

বিশিল বৰ্গ (এক)	टेली - बार्स (tally bors)	आवृत्ति (विद्यार्थियों की संख्या
20-45	111	3
45-70	1111_	4
70-95	DALI I	6
95-120	THE THIE	9
120-145	THI DÁILII /	12
145-170	THI THILL	11
170-195	THI /	5)
	कुलयोग 🗸	50

उपर्यंक्त तालिका में प्रथम वर्ग में 20/से लेकर 45 से नीचे तक के अंक आयेंगे। 45 अंक को द्वितीय वर्ग में दिसाया गैया ऊपरी सीमा को छोड़ा गया है। प्रत्येक विद्यार्थी व कॉलम में एक-एक 'बार' से अंजिल किये गये है। चार कि बाद पांचवा आने पर आही रेखा से सचित किया गमा है। इस प्रकार 5-5 के सेट बनते जाते हैं। जनकी गिनती करके अन्तिम कॉलम में रख देते हैं, जिसेस आवृतियाँ प्राप्त हो जाती हैं। यदि वर्गों को क्रमश 20 व 45 से कम 45 व 70 से क्रम, 70 व 95 से क्रम के रूप में इक्रांते तो और भी स्पष्ट रहता। उसमें अंको क्या देखी-बीट ऐर शरने में किसी प्रकार की असुविधा नहीं यहती। स्मरण रहे वि हमने 120 अंक को 120-145 के वर्ग में दिलायाँ हैं। इसी प्रकार सभी वर्गों में अपरी सीमा को छोड़ा ग्रहा



सन्दरीकरण — उपर्युक्त पित्र में एक साथ हिस्टोग्राम, आवृत्ति बहुभुज व आवृत्ति-वक बनाये गये हैं। हिस्टोग्राम पित्र में आयतों के रूप में दर्शाये गये हैं। हेतिज अस पर अर्क तिथे गये हैं विनके सात वर्षों के लिए सात आयता (nextangles) दर्शाये गये हैं। उपरेक आयत को जैनाई आवृत्ति को सूचित रूपी हैं। जेसे 20-45 वर्ग के आयत को जैनाई 3 इकाई है, आदि, आदि। अंत में 170-195 वर्ग के आयत को जैनाई 5 है। इस प्रकार हिस्टोग्राम ये वित्र पर केवत आयत ही दिसाये जायें। पूकि वर्गान्तर समान है, इसतिए सभी आयतों की चौडाई समान रही गयी है।

रक्षा पाय है। आवृति-वहुभून (frequency polygon) बनाने के लिए प्रत्येक आयत की ऊपरी क्षितिज रेखा का मध्य-बिन्दु अकित कर सेने है जैसे A, B, C, D, आदि। फिर हितिज-अक्ष पर भी बहुभुन को बंद करने के लिए आगे पीदी के वर्ग मान कर उनके मध्य-बिन्दु अकित कर सेते हैं। ये बिन्दु कमश M व N बनते हैं। दम तत्र के सिन्दा के स्वाप्त के स्वाप्त के सिन्दा के

इस प्रनार दोनों का सेक्फल अंत में बराबर हो जाता है। आबृति-कह झनाने के तिए बहुनुज पर एक सरल कह बनाया जाता है जो इसके काफी समीप चलता जाता है। हमने किन 6 में हिस्टोग्राम बना कर आवृति-बहुभुत बनाया है, और अंत में हाय में खतंत्र रूप से एक वक PTRS स्वीचा है। इससे पता चलता है कि पहले वक्र ऊपर जाता है, फिर अधिकतम बिन्दु पर पहुँच कर नीचे आता है।

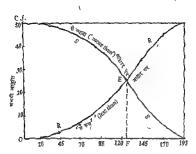
(iii) संबंधी आवृत्ति-वक्त या ओजबूब (cumulative frequency curve or ogive)

— यह दो आधारों पर बनाया जाता है, एक तो 'से कर्म' (less than) आधार पर
तथा दूसरा 'से अधिक' (more than) आधार पर।

50 विद्यार्थियों के अको वाली पिछली तालिका को इन दोनों आधारों पर नीचे दर्शाया गया है —

से कम	संबंधी आवृत्ति	'सं ज्यादा	सचयी
(less than)		(more than)	आवृत्ति
(1)	(2)	(3)	(4)
20	0	20	50
45	3	45	47
70	7	70	43
95	13	95	37
120	22	120	28
145	_ 34	145	16
170	45	170	5
195	50	195	0

इनकी निव्न वित्र पर दर्शनि से दो भोजाइव बनेगे। ये नीचे दिखाये गये हैं -



चित्र 7 संवधी आवृत्ति-बक्र-दो आधारी पर - 'से कम' व 'से शदिक'

सम्बन्धिक — पिन 7 में दो तंत्रकों आवृति वक लीचे घरे हैं। ऊपर तातिका के मितन 1 के कोसर 2 को लीका करने के KR पानधी कह के कमें (less blan) अवाह नेता बीजान है और कोका 3 क तोजब 4 के अवित करने से भे व्यादर (more bus) आगार बाता SS औजाइब बगजा है। ये दोनों एक हुएरे को है को पर कारते हैं जो मध्यक (modus) का मूख्य निर्धारित करने में मदद देता है। चित्र में यह प्राप्त घडे क्या है

#### (IV) नहें जिंद्र (Lorenz curve) ---

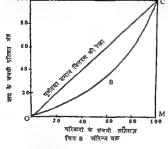
यह असमानता को जानने के लिए बनाया जाता है। इसमें दोनों अक्षो पर मेंचरी प्रतिकतों का उपयोग किया जाता है। यह निम्न उदाहरण से सप्ट हो जायगा—

सारते में 1983 में परिवासों के प्रतिग्रंब समृही के अनुसार पारिवारिक आप को प्रविज्ञत अंज इस प्रकार रहा (विक्त विकास निर्माट 1991 कु 262 के बनुसार) & arred Trifearles

पारवारा क समूह	के प्रतिशत अंश	प्रतिशत	प्रतिशत अश
(1)	(2)	_ (3)	(4)
न्यूनतम 20%	80	20	8 0
अगला 20%	12 3	40	20 3
अगला 20%	16 3	60	366
अगला 20%	22 0	80	58 6
सर्वोच्च 20%	414	100	100 0

किर्देश के बन्धी अगर के बन्धी

तातिका में कॉलम (3) में परिवारों के क्रमण संचयी प्रशिवत दर्शाये गये हैं, तया कोलम (4) में आय के संचयी प्रतिवात अंश दर्शाये गये हैं। कॉलम (3) व कॉलम (4) को चित्र में अंकित करने से लॉरिन्ज वक्र बनेगा जे नीचे दिखाया गया है —



सम्पर्टीकरण — होतिज अह पर परिवारों के तंत्रयी प्रतिवात तथा तम्बत्व अह पर आय के सचयी प्रतिवात तथा तम्बत्व अह पर आय के सचयी प्रतिवात जैन मार्थ गये हैं। OC रेखा पूर्णवया समान वितरण की रेखा है, अर्चात् 20% परिवारों के पास 40% आय, आदि (OMC पूर्णवया असमान वितरण को सुचित करती है, अर्चात् केवल 1 परिवार के पास समूर्ण अमसनती है। वालिक में कींचम (3) व (4) को वित्र पर अंकित करने से ODC चक्र बनता है जो तीरण्य वक्ष कहलावा है।

यह OC के समीप जायगा तो समानता बढ़ेगी, और यह जितना OMC की सरफ जायगा उतनी ही असमानता बढ़ेगी। दो देशों के लॉरेन्ज वर्क खीचकेर जनके बीच असमानता की तुलना की जा सकती है। इसी प्रकार दो समयों में एँक ही देश में लॉरेन्ज-वक खीचकर असमानता की दशाओं की तुलना की जा सकती है।

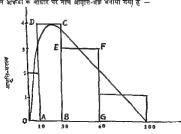
ना उत्तान का जा पहला है। जो हिस्स की असमानता की जानने के लिए भी किया जा सकता है। बेह विचयन का महत्त्वपूर्ण भाग माना गया है। क्षेत्रकल OBC से क्षेत्रकल OMC का माग देने से असमानता का अंग आ जाता है। आगे उच्चतर अध्ययन में जिनी-अनुगाव का उपयोग किया जाता है जो असमानता का स्वत्रकल पण होता है।

पूज नाम हाता हा (v) असमान वर्गान्तरों में आवृत्ति-यक बनाने की विधि व मर्च 🕶

जैसा कि पहले बतलाया जा चुका है असमान वर्गानारों (unequal classiniervals) में आयृति-चक्र बनाने के लिए लम्बबत् अक्ष पर आवृति-भनत्व (fiequency density) (वर्गान्तर की प्रति इकाई पर आवृति) को अकित किया जाता है, तथा श्रेतिक अक्ष पर मृत्य दृरियों के अनुसार अंकित किये जाते हैं। पह जिन्न उदाहरण से स्पष्ट हो जायवा। —

•	-	
मूल्य (वर्ग)	आवृत्ति	आवृत्ति-धनत्व (बर्गान्तर से भाग देने पर)
0-10	20	2/
10-30	80	4 ,
30 60	90	3 1
60-100	40	1 ]
100 से अधिक	20	0 /

इत आंकडों के आधार पर नीचे आवृत्ति-वक्र बनाया गया है -



चित्र 9 असमान वर्गान्तरों की दशा में आवृति-वक्र

सम्दीकरण -- यहां भी क्षेतिब अस पर मृत्यों को सूचित करने वाले वर्ग 0-10, 10-30, 30-50 आदि सापे गये हैं। स्मरण रहे कि यहाँ 30-60 की दूरी 10-30 की तुलता में इयीदी रहेगी। इसी प्रकार 60-100 के बीच की क्षेतिज दूरी 10-30 की सुलता में दुगुनी रहेगी। यहाँ लम्बनत् अस पर आवृत्ति-धनत्व (frequency densiv) मापा गया है न कि सामाप्ल आवृत्तिभी।

िपत्र की मुख्य बात यह है कि यहाँ आयतों का वेबकल आदार्ति का मुख्य है जैसे आयत A BCD का वेबकल 20×4=80 है जो इसकी (वर्ग 10-30 तक तिए) की साधारण आदार्ति है। इसी प्रकार आयत BEFO का वेबकल 30×3=90 है जो को 30-60 की आदार्ति है। इसी प्रकार आयता BEFO का वेबकल 30×3=90 है जो को 30-60 की आदार्ति का बानने के लिए आदारि-पनत्व असित किये जाते हैं। उसके बाद आयतों के ऊपर की वेतिज रेखा के मध्य-विच्हु में से एक व्यवंत्र कर से बक्त जीवा जाता है जो इसका आदार्ति का कर्मा है। स्मरण रहे कि तारिका में अनिक को आदार्ति है। स्री है है ति तारिका में अनिक को आदार्ति 20 दी हुई है, लेकिन इसका आदार्ति-पनत्व 0 होगा, क्योंकि 100 से अधिक की ऊपरी सीमा नहीं बतायी गयी

है। इसलिए यह असीमित भाना है जो मून्य की ओर ले जाता है।

इस प्रकार हमने आवृति के सम्बन्ध में विभिन्न बातों का विवेचन किया है, और आवृतियों को दक्षांने वाला प्रमुख वित्रों का भी उल्लेख किया है। चूँकि आवृत्ति की आनकारी आगे के साध्यिकीय अध्ययन में केन्द्रीय स्थान रखती है, इस्रतिए इसके विभिन्न पहुनुओं पर विस्तृत रूप से प्रकाश दाला गया है।

> प्रतिचयन (सेम्पलिंग) का अर्थ व इसकी विभिन्न किस्में (Meaning of Sampling & its Different Types)

सांकडे एकत्र करने के वो विधियों होती है, एक तो संगणना विधि या पूर्ण गणना (census method or complete commensuson) जिससे प्रत्येक इकाई के बार में अवगयन सूचना एकत्र की जाती है, जीसे प्रति दस वर्ष में एक बार भारत में जनगणना की जाती है (हाल में 1991) की जनगणना का कार्य सम्मत्र किया गया है), तथा दूसरी विधि दिवस्त्रम या निवर्शन की होती है जिसमें कुल इकाइयों में के कृद्ध प्रतिनिधि इकाइयों को नमून के बतीर चुन कर उनके बार में आवश्यक सूचना एकत्र की जाती है। सेम्मत तेने के कई वरिके होते हैं जिनके गुण-दोशों पर आगे जत्त कर विचार किया जायगा। संगणना विधि में किसी विचय से सम्बन्धित सभी इकाइयों को शामिल किया जाता है। इसके निम्म गुण-दोश होते हैं—

गुण - () इसके परिणाम अधिक सही व विश्वसनीय होते हैं क्योंकि इसमें, प्रत्येक इकाई से सूचना एकत्र की जाती है।

(ii) इसके द्वारा कई प्रकार की जानकारियों प्राप्त की जा सकती है, जैसे जनगणना में आयु, वैवाहिक स्थिति, रोजगार, शिखा, जादि के बारे में पूछा जाता है। (iii) आने चलकर संगणना की इकाइयों सेम्पन के लिए एक फ्रेम का काम करती हैं अर्थात् संगणना की इकाइयों में से कुछ इकाइयों का संम्मल आधार पर अध्ययन किया जा सकता है।

दोष —(i) इस विधि में समय शक्ति व व्यय बहुत अधिक लगता है इसविए प्राय यह व्यक्तियों द्वारा अनुसंधान कार्य में प्रयुक्त नहीं की जाती। इसके विए प्रायक नियुक्त करने होते हैं जिन्हें आवश्यक प्रशिक्षण देना होता है। इन पर काफी व्यय करना होता है।

(11) इसमें संगठनात्मक कठिनाइयाँ आती है अत इसे बढे व्यावसाधिक

संगठन या सरकार ही अपना सकते हैं।

(॥) इसमें परिणाम प्राप्त करने में समय लगता है जल यह शीच्र परिणाम

प्राप्त करने की स्थितियाँ में उपयुक्त नहीं रहती।

(iv) इसमें गैर प्रतिचयन त्रुटियों (Non sampling errors) जैसे गलत प्रविष्टियों जोड की गलतियों आदि की सम्भावना वह जाती है और इकाइयों के ज्यादा होने से भी त्रुटियों के अधिक होने का अदेशा रहता है।

भारत में फैक्ट्रियों के बारे में उद्योगों के वार्षिक सर्वेक्षण (Annual Survey of Industries) के अन्तर्गत इसे दो क्षेत्रों में बांट कर सुक्ता एका की जाती है एक तो संगणना क्षेत्र (census sector) होता है जिसमें 50 व अधिक अमिक व कारिक के उपयोग के शिक्त कार्यों के पूर्ण गणना की जाती है। ये अगणना क्षेत्र के दक्तावर्यों भागी जाती है। ये अगणना क्षेत्र के दक्तावर्यों भागी जाती है। इसग हम्माल क्षेत्र होता है जिसमें बोध फीक्ट्रयों आती हैं। फैक्ट्री वह इकाई होती है जिसमें 10 या अधिक अमिक पावर सहित तथा 20 या अधिक अमिक विना पावर की सहापता के कार्य करते हैं।

प्रतिचयन के गुण (Ments of Sampling) प्रोफेसर आर ए फिशर ने प्रतिचयन के चार गण बतलाये हैं

() अनुकृतन (adaptability)

(II) गति (speed)

(iii) मितव्ययिता (economy)

(iv) शुद्धता का पूर्वनिर्धारण व जानकारी (predetermined and known level of precision)

इनका क्रमश नीचे स्पष्टीकरण दिया गया है।

(1) अनुकूलक — प्रतिक्थन विधि को विभिन्न प्रकार के अध्ययनों ये काम में तिया जा सकता है जिससे इसमें अनुकूलनता का गुण पाया जाता है। यह कृषि उद्योग राजनीति समाजाहन व अन्य विषयों में अध्ययन के लिए सुगमतापूर्वक इस्तेमाल की जा सकती है।

 (॥) गति — इसमें शीघ्रता का गुण है जिससे जल्दी परिणाम प्राप्त करने के लिए इसका प्रयोग किया जाता है।

Presidential address of the meeting of the International Statistical Institute Berne September 1949

- (॥) मितव्ययितः इसमें संगणना की तुलना में थोडी इकाइयाँ होने से व्यय कम आता है जिससे इसका व्यक्तिगत स्तर पर भी प्रयोग सम्भव है। अनेक अनुसंधानकर्ता आवश्यकनानुसार इसका उपयोग करते है।
- (iv) शुद्धता की पूर्व जानकारी आर. ए फिशर ने प्रतिचयन की इस विशेषता की बहुत सराहना की है। उसका कहना है कि प्रतिचयन की विधि रैण्डम सेम्पलिंग की बुटियों के गणितीय सिद्धान्त पर आधारित है, इसलिए इसमें शुद्धता के अंश की पहले से जानकारी होती है। इस विधि के प्रयोगकर्ता को शुरू से ही यह पता होता है कि उसकी जाँच के परिणामों में कहाँ तक सत्यता व सुनिष्ठिचतता होगा। यह बात सदैव उसकी आंखों के सामने रहती है। वह सेम्पल में इकाइयाँ बढ़ा कर शुद्धता का अंश बढ़ा सकता है। अत प्रतिचयन विधि कोई अनिश्चित व अशुद्ध विधि नहीं होती। इसका आधार ठोस व हर प्रकार से मजबूत माना गया है।

- अस्य गुण -(v) नाइजवेंगर (Neiswanger) का कहना है कि प्रतिचयन विधि में तीन गुण होते है, यथा, कुछ दशाओं में यही एक मात्र सम्भव विधि (the only possible method) होती है, जैसे उत्पादन की प्रक्रिया में अनंत इकाइयाँ सामने आती रहती है, उनकी जींच सेम्पल-आधार पर ही हो सकती है, सभी इकाइयों की जीच असम्भव होती है और कभी-कभी जब उत्पादित इकाइयों को तौड़ कर देखना पढ़े तो सम्पल-विधि के अलावा दूसरा चारा नहीं होता। दूसरा गुण यह है कि कुछ दशाओं में घड़ी एक भाव व्यावहारिक विधि (The only practical method) होती है, जैसे भारत में ग्रामीण बचतों का अध्ययन करना हो तो करोड़ों परिवारों तक पहुँचना कठिन होने से सेम्पल लेना ही व्यावहारिक होता है। तीसरा गुण यह है कि यह सबसे ज्यादा कार्यकुशल विधि (The most efficient method) होती है क्योंकि इसमें कम व्यय व पूर्वनिर्धारित विश्वसनीयता व शुद्धता के गुण पाये जाते है।
  - (vi) गहुन अध्ययन के लिए उपयुक्त —सेम्पल-विधि के द्वारा किसी विषय का अधिक गहुन अध्ययन किया जा सकता है जो संगणना विधि के द्वारा सम्भव नहीं होता। जैसे परिवार-नियोजन सम्बन्धी अध्ययन में धर्म, जाति, आयु साक्षरता, शिक्षा के स्तर, व्यवसाय वर्तमान, आयु, शादी के समय की आयु, जन्में बच्चों की संख्या, बच्चों के बीच अंतराल (spacing) आदि, आदि सवालों के उत्तर जाने जा सकते है, जिन्हे संगणना-आधार पर जानना कठिन होता है। इन्ही विविध गणी के कारण आज प्रतिचयन विधि बहुत लोकप्रिय है।

अवगुण या कमियाँ - प्रतिचयन-विधि का प्रयोग असावधानी से करने पर कई प्रकार की कठिनाइफी उत्पन्न हो। बादी है। इसकी मुख्य कमियो निम्नांकित है -(i) यदि सेम्पल मूल इकाइयों का सही प्रतिनिधित्व नहीं करता तो परिणाम दोषपुर्ण होंगे।

(ii) इसमें गैर प्रतिचयन श्रुटियाँ तो कम होती हैं (जो संगणना में अधिक होती है) लेकिन इसमें प्रतिचयन की त्रुटियाँ (sampling circus) हो सकती है जिससे शुद्धता पर विपरीत प्रभाव यह सकता है।

 (॥) इसके लिए दिशेष ज्ञान च विशेष सावधानी की बावश्यकता होती है जो अनुभवी व्यक्तियों में ही पाया जाता है।
 (१०) यदि कुल इकाइयों बहुत ज्यादा न हों, तथा समय व व्यय का बंधन न हो और

प्रत्येक इकाई का ज्यादा यहून अध्ययन नहीं करना हो तो संगणना या सम्पूर्ण गणना दिधि अधिक उपयुक्त जान भदती है।

इस प्रकार प्रत्येक विधि के अपने गुण-दोष होते हैं। कुछ दशाओं में संगणना-विधि उपयुक्त रहती है और कुछ में सेम्पन-विधि।

#### प्रतिचयन या सेम्पलिंग के मेर

### 1. रेण्डम सेम्पलिंग विधियौ

- (अ) सरल रेण्डम सेम्पलिंग या निर्वाध (unrestricted) रेण्डम सेम्पलिंग,
- (आ) सीमित रेण्डम सेम्पलिंग (restricted random sampling)
  - (i) स्तरित केम्प्रलिय (stratified sampling)
    - (ii) व्यवस्थित सम्पन्तिग (systematic sampling) (iii) वह-स्तरीय सेम्पनिग (milu-stage sampling)

इसके अन्तर्गत दो स्तर (two-sizge) या दो से अधिक स्तर निये जा सकते

#### है। 2. गैर-रेण्डम सेम्पलिंग विधियाँ

- (i) निर्णय या उद्देश्य आधारित सेम्पलिंग (judgement sampling).
  - (ii) अभ्यंश (quota) सेम्पलिंग
  - (iii) सुविधा पर आधारित (convenience) सेम्पलिंग,
  - (tv) समूह (cluster) झेम्पलिंग,
- (v) क्रमबद्ध (sequentia) सेम्पलिंग इसके अन्तर्गत शेद्रि सेम्पलिंग (double sampling), बहु-क्रमबद्ध सेम्पलिंग (multiple Sequential Sampling) तथा एक-एक भदवार क्रमबद्ध सेम्पलिंग (tiem-by-tiem sequential sampling) जामिल होते हैं।

इनका नीचे संक्षिप्त व सरल परिचय दिया जाता है

1. रेण्डम सेम्पलिंग विधियौ (यादुन्छिक या दैव प्रतिचयन) :--

(ब) साल रेप्बम सोम्पलिंग — प्रतिचयन को उस स्थिति में रेप्बम कहा जाता है जब प्रत्येक सम्भव सेम्पल (भवों के एक समृह) के चुने जाने की समान सम्मावना पासी जाती हैं। एक सेम्पल कुछ भवों से बनता है। श्रेन यह कहना प्रयोज नहीं है कि प्रत्येक सुम्भव मद के चुने जाने की समान सम्भावना पासी जाती है।

Croxton, Cowden and Bolch, Practical Business Statistics, Fourth Edition, 1969, p. 116

प्रश

मान भीजिए, हमें निम्न छ मदों में से तीन-तीन के सेम्मल चुनने है तो बताइए कितने सेम्मल बनेगे और टिपेट संख्याओं के आधार पर सेम्मल चुन कर बताए।

π⊄ ।	
न क्रम	इकाई
1	A
2	В
3	С
4	D
5	Е
6	F

रेण्डम संख्याओं की सालिका का एक अंश नीचे दिया जाता है -

4	1	9	2	0
9	6	9	7	4
2	0	0	7	9
4	5	8	4	7
3	8	4	0	1

ह्रल $\rightarrow$  छ मदों में से तीन-तीन के संम्यत  $6_{C_3} = \frac{6 \times 5 \times 4}{3 \times 2 \times 1} = 20$  बनैंगे।

ऊपर रेण्डम अंकों की तालिका को प्रयम पर्तिकवार पढ़ने पर एक क्षेम्मल 4 1 2 का बनता है, अर्थात् DAB का बनता है। इसी प्रकार इसे प्रयम कौलम बार पढ़ने पर, तथा एक अंक दोबारा न लेने पर, दूबरा सेम्मल 423 का धनता है, अर्थात् DBC का बनता है।

हमने ऊपर सरल या निर्वाध या अप्रतिबन्धित रेण्डम सेम्मलिंग का जडाहरण लिया है जिसमें प्रत्येक सेम्मल के चुने जाने की सम्भावना होती है। इसमें क्राइयाँ समस्प किस्म की मानी जाती हैं, जैसे पुरुष अथवा क्षित्रयों, कॉलंज के विद्यायीं, आदि।

यहाँ सेम्पल चुनने के लिए निम्न विधियों में से कोई भी विधि अपनायी जा सकती है —

- (I) पर्वियौ निकाल कर प्रत्येक इकाई को एक अंक दिया जाता है और लॉटरी विधि से पर्वी निकाल कर सेम्पल बनाया जा सकता है।
- (11) ढोल धुमा कर सेम्पल बनाया जा सकता है जहाँ निशान ठहरता है।
- (iii) रेण्डम संस्थाओं की वालिका का उपयोग करके (जैसा कि ऊपर दिसाया गया है) सेम्पल बनाया जा सकता है। इस वालिका का उपयोग किसी भी दिशा से व कहीं से भी प्रारम्भ किया जा सकता है।

(आ) सीमित रेण्डम सेम्पलिंग— इसमें कुछ कारणों से सेम्पलों की संख्या सीमित कर दी जाती है! ऐसा इसलियं किया जाता है कि जिस क्षेत्र का अध्ययन किया जाता है उसकी सभी इकाइयां एक—सी नहीं होती, जैसे अध्ययन के किसी क्षेत्र में पुरुष व नित्रया हो सकती है, जत कुछ इकाइयां पूष्कों में से और कुछ नित्रयों में से नेनी.पह सकती है! इसी प्रकार शहरी व ग्रामीण क्षेत्रों में से मोटी—योटी इकाइयां केनी पढ सकती है! इस विधि में किसी भी कारण से सेम्पलों की संख्या सीमित करनी पढ सकती है! इसके विभिन्न रूप इस प्रकार होते हैं—

(i) स्तरित (Stratified) सेम्पलिंग — इसमें समस्त इकाइयों को किन्ही वितेष गुणी -विंग, आप, शिक्षा, आदि, के अनुसार विशिष्ठ वर्गों में विभाजित किया जाता है और इस्कें कर्गे में संकाइयों चुनी जाती हैं। यदि समान अनुपात में चुनाव किया जाता है तो वह आनुपातिक -स्वरित-विधि कहसाती है, जैसे 10%, आदि। यदि असाम-असा धर्मों में से असा-असा अनुपातों में इकाइयों चुनी जाती है जैसे पुरुषों में से 10% वर्गों में से 5% तो उसे गैट-आनुपातिक स्तरित-विधि कहते हैं। यह मेर सर्वेहण की आवश्यकता के मुताबिक किया जा सकता है।

स्परण रहे कि प्रत्येक स्तर (strahum) की इकाइयाँ समरूप होती हैं, लेकिन दो स्तरों (Jwostrale) में परस्पर भेद पाया जाता है। प्रत्येक वर्ग में से इकाइयाँ का युनाव पुर्वदर्गित रेण्डम विधि से किया जाता है।

त्तरित सेम्पलिंग विधि को और होटे—होटे स्तरों में विभाजित किया जा सकता है, के पुरुषों व स्त्रियों को शिक्षत व असिसित वर्गों में बांटा जा सकता है। इस प्रकार स्तर, उप स्तर, उप—उपस्तर बनाये जा सकते हैं।

इस विधि के परिनाम ज्यादा शुद्ध होते है क्योंकि सभी वर्गों का

प्रतिनिधित्व भनीभाति किया जा सकता है।

(ii) व्यवस्थित (systemanc) सेम्पलिण – इसमें K वीं मद सेम्पल में शामिल की जाती है। K सेम्पलिण अनुपात होता है, जैसे मान सीजिए 100 में से 10 इकाई

लेनी हो, और उनको क्रमण अकित किया गया हो तो प्रत्येक 100 = 10 वी बकाई चुनने से सेमल बन जासमा। ऐसा प्राय = 100 परिवारों या मकानों में से 10 परिवार या मकान चुनने में किया जा सकता है। इसमें यह मानवा होती है कि परिवार की को को बूद की क्रिय होती है। इससिय इस विधि के प्रतिमिध सेमल मिल जाया। यदि सभी इकाइयों के क्रमबढ़ क्य में चनाया। जा सके तो यह ती होता के सम्बद्ध क्य में चनाया। जा सके तो यह ती होता है कहा नहीं के सम्बद्ध कर में चनाया। जा सके तो यह तिथि उत्तम रिवार में सकती है।

इसका उपयोग किसी शहर में श्रीसत पारिवारिक आमयनी जाव करने में किया जा सकता है। तेकिन कहीं ऐसा न हो कि प्रत्येक दसवी परिवार केवत मध्यम श्रेणी का अथवा गरीब श्रेणी का परिवार ही निकल आये। इसलिए व्यवस्थित सेम्पलिंग में इस प्रकार की किपी हुई निरंतरता (periodicity) न पायी जाय। देसे यह विधि बढ़ी सरत मानी गणी है।

(III) बहस्तरीय (multi-stage) सेम्पलिंग —

यदि अतिम सेम्पत दो से अधिक चरणों या स्तरों के बाद चुना जाता है तो उसे बहुस्तरीय सेम्पलिंग कहते हैं। यह बहुत लोकप्रिय व अत्यधिक प्रचतित विधि है। यह क्षेत्र—सेम्पलिंग में ज्यादा प्रयुक्त की जाती है। भारत में यह फसत—कटाई 500-प्रयोगों में काम में ती जाती है। इसके लिए प्रयम चरण में जिले चुनते है, डितीय चरण में गाँव, तृतीय में खेत व श्रंत में प्लाट बिन घर फसल-कटाई की जाती है और प्रति हैक्टेयर श्रेमत उपज जात की जाती है। यदि केनत दो सतर तिमे जाते, पेसे गाँव व मेंत तो यह हि—स्तरीय (100-513/E) सेम्परिंग विधि कहाताती।

प्राय इस विधि का प्रयोग स्तरित (stratified) सेम्पनिंग के साथ किया जाता है। तब इसे स्तरित बहुस्तरीय सेम्पनिंग (stratified multi-stage sampling) कहा जाता है। इसके परिणाम काफी सनिधिनत होते हैं।

### 2. गैर-रेण्डम सेम्पलिंग विधियौ

(i) निर्णय-पर आधारित (judgement) सेम्पलिय-

गैर—एवस सेम्पलिंग विधियों में इकाइयों का चुनाव 'अवसर' (chance) पर नहीं छोड़ा जाता। उदाहरण के लिए, निर्णय पर आधारित सेम्पलिंग में हम जानबूसकर अपने सेम्पल में कुछ इकाइयों को अवध्य लेते हैं, जैसे मारित में इस्पात उद्योग के अध्ययन में टाटा का इत्यात का कारखाना, बोकारों का सार्यजनिक वेंद्र कर इस्पात का कारखाना, आदि अवध्य निर्धे धारोगे। इकते शामित किये दिना इस्पात उद्योग का अध्ययन सम्भव नहीं होगा। इसी प्रकार मुझास्तीति का प्रभाव मध्यम—वर्ग पर जानने के लिए हमें अपने सेम्पल में केवल मध्यम अंगों के परिवार हो शामित करने होंगे, तभी हमारे निकर्ष सार्यक होंगे।

यह विधि छोटे सेम्पल के लिए व शीप्र परिणाम देने में लाभकारी होती है।

प्रारम्भिक सर्वेक्षणों में भी इसका इस्तेमाल किया जाता है।

- (ii) अस्पेशा (quota) सेम्पलिंग इस विधि में प्रमणक उनको दिये गये निर्देशों के अनुसार प्रवाद देने वालों को चुनते हैं, जैसे 10 सहरी व्यक्ति, 20 ग्रामीण व्यक्ति, 5 सिक्षित वाहरी व्यक्ति का 25 सिक्षित वाहरी व्यक्ति, आदि १ ऐसा बहुआ मार्केटिंग— सर्वेक्षणों में लोगों को राय जानने के लिए किया जाता है। यदि कोई उत्तर नहीं दे पाता है कि उत्तके स्थान पर उसी तरह की दूसरी इकाई प्रतिस्थापित कर ली जाती है, और इस्ते प्रमार अर्थाण प्रकार कर की जाती कि प्रकार कर की प्रति के स्वत्य देकाई प्रतिस्थापित कर ली जाती है, और इस्ते प्रमार अर्थाण कर की प्रकार कर का प्रवाद दिया जाता है। इस विधि में कम लागत पर स्तरित (stratified) सेम्पलिंग के लाभ मिल जाते है। इस विधि के द्वारा अधिक विधित तथा साफ सुबरे व्यक्तियों व बड़े परिवादों से सालास्कार के अवसर बंद जाते हैं।
- (ui) सुविधा पर आध्यारित संग्यनिंग इसमें संग्यनिंग की इकाइयों का चुनाव न तो प्रायिकता (probability) के आधार पर होता है और न निर्णय के आधार पर बरिक सुविधा के आधार पर होता है, जैसे टेनिक्शेन डाइरेक्टरी या मोटर गाड़ियों के रिजार्ट्सन नम्बयों के आधार पर संग्यत चुन निराया जाता है। तेसाकार खातों का अर्केशण करने के लिए किसी असर जैसे 'P' के सारे साते चेक कर तेसे हैं। प्रारमिक अध्ययानों में भी इसका उपयोग करके प्रकारों को जोच सकती है। यह विधि उपयोगी है, नेकिन इसमें शुद्धता का अनुमान नहीं लगाया जा

1365.

(iv) समूह (cluster) सैम्पिलिंग — एक बढे शहर में एक मकान में कई परिवार रहें हैं, अब एक मकान कई परिवारों का एक समूह होता है। एक कहा विद्यार्थियों का समूह होती है। अब एक समूह में हमको कई प्रकार की दकाइयों मिलने की सम्मावना रहती है। लेकिन विभिन्न समूही में परस्पर अंतर कर पार्थ जाते हैं। इसलिए लागत कम रहाने के लिए एक मकान के 7 परिवारों का अध्ययन करना ज्यादा आसान होता है, बिनास्वत सात मकानों से एक —एक परिवार सेकर अध्ययन करना ज्यादा आसान होता है, बिनास्वत सात मकानों से एक —एक परिवार सेकर अध्ययन करना

इसी प्रकार होटल सम्बन्धी अध्ययन में एक शहर के पचास होटलों का अध्ययन 50 शहरों में से प्रत्येक के एक-एक होटल से ज्यादा सुगम व कम सर्वीला सिद्ध होगा।

अत समूह सेम्मलिंग का अपना भहत्व होता है। इसमें प्रति इकाई लागत कम भाती है। यह एक कार्यकुशल विधि हो सकती है।

(v) क्रमबढ़ सेम्पलिप (sequential sampling)

कुछ द्वाराजों में कण्णे माल व निर्मित माल की जाँच करने के लिए

जनकी नगर करारा पड़ता है। ऐसी दक्षाओं में योगी इकाइयों की जाँच से काम

कताना पड़ता है। यहाँ वर्ड रूप हो सकते हैं जैसे बोहरी सेम्पलिंग (double

sampling) में पहले एक छोटे सेम्पल की जाँच की जाती है। यदि सेम्पल

बहुत अच्छा निकता तो उस माल को स्थीकार कर लिया जाता है और बहुत

कपड़ निकता तो माल की अस्थीकार कर विया जाता है। यदि बीच का लगे

हो दूसरा सेम्पल निया जाता है, और वस्तु को वो संयुक्त सेम्पलिंग कहा जाता है

इससे दो से अधिक सेम्पल (पूर्विनिधीरित संख्या) के आधार पर निर्णय जीने को बहु

कम्मबढ़ सेम्पलिंग (multiple sequential sampling) कहते हैं, तथा एक—एक करके

कमबढ़ सेम्पलिंग (men by Hern sequential sampling)

ये एक बढ़े सेम्पलिंग (men by Hern sequential sampling)

ये एक बढ़े सेम्पलिंग (men by Hern sequential sampling)

ये एक बढ़े सेम्पलिंग (त्रिन्त केम्पल में सेम्पल ने से क्या जाने लगा है। अस्मित अम्पलिंग

इस है और इसका उपयोग सर्वव्यापी हो गया है। इसका दिस्तृत अध्यान

मालकोत्तर स्तर पर 'सेम्पल सर्वे नामक पाद्यकान में किया जाने लगा है। केम्पलिंग

है विदि वैज्ञानिक सिद्धान्तों पर आधारित होने के कारण विशेषज्ञों हारा ही प्रयुक्त

होना है।

#### पश्च

- सांख्यिकी की भरिभाषा दीजिये। सांख्यिकी की विषय—सामग्री एवं महत्त्व की विवेचना कीजिए।
- 2 सांख्यिकी विज्ञान की परिभाषा दीजिए। बांस्थिकी किस प्रकार - (क) योजना-आयोग के लिए, तथा (ल) एक बीमा कम्पनी के लिए उपयोगी मिद्र हो सकती है?

- 3 प्राथमिक तथा द्वितीयक समर्कों में थया अन्तर होता है ? प्राथमिक समर्कों के सकलन में प्रयुक्त होने वाली रीतियों का वर्णन कीजिये !(Ajmer lyr 1993)
- 4 "समंक संकलन में सामा य बुढि मुख्य आवश्यकता और अनुभव मुख्य शिक्षक है।" इस कथन का आसोचनात्मक विवेचन कीजिए।
- 5 एक उत्तम तालिका की विशेषताएं बतलाइए। निम्न तालिका में क्या कमी रह गई है?

	राजस्यान म भातारक्त / वकाल्पक काय क अस्य उपलाब्ध				
		अतिरिक्त कार्य	वैकल्पिक कार्य		
ग्रामीण	पुरुष	100	27		
	महिलाएं	2.4	0.7		
शहरी	पुरुष	4.5	3 4		
	महिलाएं	60	2.2		

- . [ संकेत दिये हुए आंकडे श्रम-शिक्त के प्रतिशत है दनको शीर्षक में सूचित करना था। ]
  - 6 निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए
    - (i) एक काल्पनिक प्रतिशत दण्ड चित्र बनाइये । (Ajmer lyr 1993)
      - (॥) कालिक रेखाचित्र (hustorigram)
      - (III) अनुपात चार्ट या रेखाचित्र (ratio chart)
      - (iv) पार्द~चार्ट या वृत्त—चित्र
      - (v) आयत चित्र (histogram)(vi) ओजाइव

(Ajmur lyr 1394 V 9 11)

7 पाकिस्तान में 1984-85 में विभिन्न परिवार-समूहों के अनुसार पारिवारिक व्यय की वितरण निम्न तासिका में पर्शाया गया है। इनकी लॉरिन्ज व्यक्त पर दिसाइए-

चरिबारों के समुद्र	निम्नतम	हितीय	वृतीय	चतुर्य	सर्वाज्य
	20%	20%_	20%	20%	20%
पारिवारिक व्यय के अंश	7 8%	11 2%	15%	20 6%	45.4%

(विश्व विकास रिपोर्ट 1991)

प्रतिचयन की विभिन्न रीतियों का वर्णा कीजिए। उदाहरण देते हुए प्रत्येक रीति के गुण-दोधों का विवेचन कीजिए।

- सांख्यिकीय अनुसन्धानों में निदर्शन क्यों आवश्यक है? निदर्शन की महत्वपूर्ण रीतियों को समझाइये।
- संगणना—विधि व सेम्पल—विधि में अंतर करिये। आजकल सेम्पल—विधि इतनी अधिक लोकप्रिय क्यों हो गई है ?
- ।। संक्षिप्त दिप्पणियाँ लिखें --
  - () रेण्डम प्रतिचयन,
    - (॥) स्तरित प्रतिचयन,
    - (॥) बहुस्तरीय प्रतिचयन,
    - (iv) क्रमबद्ध (sequential) प्रतिचयन,
    - (v) दिस्तरिय च दोहरे प्रतिषयन में अंतर,
- (difference between two-stage sampling and double sampling)
- [ संकेत डिस्तरीय प्रतिचयन में अन्तिम क्षेम्पन क्काई दूसरे स्तर पर आती है, जैसे पहले गाँव चुनें, फिर खेत चुने, दोहरा प्रतिचयन ऋमबद्ध प्रतिचयन का एक कप है जहाँ दो लेम्पल सेकर माल की जाँच की जाती है। ]
  - (vi) निर्णय पर आधारित प्रतिकथन,
  - (vii) अभ्यश-प्रतिचयन,
  - (vill) प्रतिचयन की आवश्यकता।
- 12 निम्न तालिका में प्रति व्यक्ति मासिक व्यय के अनुसार 450 परिवारों का भावृत्ति—वितरण दर्जाया गया है। इस आवृत्ति—वितरण की क्या विशेषता है? इसका आवृत्ति—वक्र खीचिए —

वगन्तिर	चरिवारों की संख्या (f)
0-8	25
8-11	54
11-13	34
13-15	46
15-18	63 /
18-21	54
21-24	33,
24-28	52
28-34	36
34-43	27
43-55	6
55-	20
कुल	450

[ सकत - इसमें असमाज वर्गान्तर है, इसलिए लम्बबत अक्ष पर प्रति इकाई वर्गान्तर के अनुसार आवृत्ति-धनत्व अंकित किये जायेंगे जो इस प्रकार होंगे - 3.1.

क अनुसार आवृत्त—घनत्व आकत किये जायिंगे जो इस प्रकार होंगे — 3.1 18, 17, 23, 21, 18, 11, 13, 6, 3, 0.5, एवं 0 1

368 13 द्वक्षिप्त टिप्पणी निषिए<sup>।</sup> (i) सापेक्ष आवृत्ति व आवृत्ति—घृनत्व में अतर, (ii) हिस्टोग्राम व हिस्टोग्रीश्राम में अतर, (m) ओष्ति-बहुभूज व आहिति-वक्र में अंतर (iv) ओजोइत व लोरन्य-वर्क में अंतर एक परीक्षा में 25 विद्यार्थियों को एक टेक्ट में निम्नोकित अंक प्राप्त हुए। 14 • इनको एक आवृति-तालिका के रूप में दर्शाहए --83, 81 5, 79 77 5, 76, 74 67 5 66 66, 66, 64 5, 63, 60 5, 59, 59, 58 5, 58 5, 57 55 5, 54, \$1,5, 50 50, 49 5, 49 [ उत्तर संकेत – स्टब्बिंज का नियम लगाने से वर्गान्तर सगभग 6 आता है, अत निम्नांकित सारणी या तासुका बनायी जा सकती है 60166 48-54 54-60 66-72 भावति यहाँ प्रत्येक वर्ग में इसकी ऊपरी सिमा छोडी गयी है। जैसे 66 अंक वर्ग 66-72 में किया गया है। 15 आधानिक यग में प्रतिचयन की महत्त्र-समझाइए। 16 सक्षिप्त टिप्पणी लिखिए --(1) सांस्थिकी की प्रकृति, (II) सास्थिकी की सीमाएं, (III) स्तरित चयन व बहुस्तरीव चयन में अंतर. (IV) दस वर्षीय जनगणना नयी की जाती है ? (v) प्रश्नावसी बनाने में किन बातों का ध्यान रखना चाहिए? (vi) प्रतिचयन में विश्वदेता (precision) का अश।

## औसत की अवधारणाः I - संभान्तर माध्य

(The Concept of Averages) : I-MEAN or Arithmetic Average

हमने पिछले अध्याय में आंकड़ों को तालिका के रूप में प्रस्तुत करने व उनका उपयोग करके कई प्रकार के रेखाचित्र बनाने का विवेचन किया है। इनसे हरों आंकड़ों के बारे में कुछ जानकारी तो होती है, लेकिन वह पर्याप्त नहीं होती। भांकडों के सम्बन्ध में सर्वप्रथम महत्वपूर्ण जानकारी उनमें पाई जाने वाली केन्द्रीय प्रवृत्ति (central tendency) या औसत (averages) के बारे में होती है। मान लीजिए हुमें 100 विद्यार्थियों के किसी विषय के अंक दिये हुए है। उनके विषय में हुमारे मन में पहली जिज्ञासा यह होगी कि औसत अंक कितने मिले? इसी प्रकार हम औसत आमदनी, औसत व्यय, आदि जानने में रुचि रखते हैं। बहुधा एक कम शिक्षित व्यक्ति भी औसत के विचार को समझता है और उसका आसानी से उपयोग ,कर सकता है। वैक्षे केन्द्रीय प्रवृत्ति के कई माप प्रचलित हैं, जैसे समान्तर माध्य (mean), मध्यका (median), बहुलक या भूयिष्ठक (mode), गुणोतर माध्य (geometric mean), हरात्मक माध्य (harmonic mean), आदि। हम इस अध्याय में समान्तर माध्य (mean) का वर्णन करेंगे और आगामी दो अध्यायों में क्रमश मध्यका (median) व बहुलक (mode) का विवेचन करेंगे।

केन्द्रीय प्रवृत्ति के मापों का अलग-अलग परिस्थितियों में उपयोग किया जाता है। प्रत्येक श्रोसत के माप की अपनी-अपनी विशेषताएं होती है, जिनका

यधास्यान वर्णन किया जायगा।

यहीं सर्वप्रथम एक उत्तम औरत के लक्षणों का वर्णन करेगे। ये इस प्रकार

 इसकी परिभाषा पूर्णवया स्पष्ट होनी चाहिए ताकि उसके अर्थ के सम्बन्ध में किसी प्रकार का ग्रम न रहे। जैसे समान्तर माध्य में यह सम्प्ट होता है कि यह कुल मूल्यों में उनकी संख्याओं का भाग देने से प्राप्त राशि के बराबर होता है। जैसे 50

धात्रों को कुल 2500 अरक मिले, तो अंकों का औसत  $\frac{2500}{40} = 50 \, \tau \, \mathrm{gr}$ ।

(2) यह सभी मदों पर आधारित होना चाहिए, तभी यह उनका सज्जा प्रतिनिधि बन सकता है। अपूर्ण आंकडों से प्राप्त औसत सही नहीं माना जाता।

(3) इसकी गणना गणितीय सूत्र के आधार पर आसानी से होनी चाहिए। इसके अलावा उसमे बीजगणितीय रूप में आगे बढ़ायें जा सकने की भी विशेषता होनी चाहिए। जैसे समान्तर माध्य में हम दो अलग∽अलग मागो के औसतो व उनकी संस्थाओं के दिये हुए होने पर जनका इकट्ठा समान्तर माध्य निकाल सकते हैं। यह आगे चलकर स्पष्ट हो जायगा। यह गुण सभी केन्द्रीय प्रवृत्ति के मापों में नहीं पाया जाता।

(4) इस पर समृह की एक—दो मदों का अत्यधिक प्रमाव नहीं पड़ना चाहिए. अन्यया एक बहुत बड़ी यद उसको ऊपर की ओर बीच लेगी, अथवा, एक बहुत कोटी यद उसको नीचे की ओर ढकेल देगी। हम आगे चलकर देखेंगे कि समान्तर माध्य इस दृष्टि से कमजोर पाया जाता है क्योंकि इसके मृत्य पर अत्यधिक बड़ी व अत्यधिक छोटी मदों का अलग-अलग किस्प का प्रभाव पहला है।

(5) औसत ऐसा होना चाहिए जो आगे के सांस्थ्यिकीय यापों में भी काम आ सके, जैसे समान्तर माध्य का उपयोग प्रमाप-विचनन (standard deviation) को जात करने में किया जाता है। इसलिए समान्तर माध्य अपने आप तक सीमित नहीं रहता, बल्कि इसका अन्य सांस्थिकीय मापों में भी उपयोग जारी रहता है।

(6) औसत ऐसा होना चाहिए जिसमें प्रतिचयन (सैम्पलिंग) की स्थिरता हो, अर्थात कुल क्काइयों में से जितने भी सेम्पल लिये जाए, उनके औसतों में बहुत-कछ समानना होनी चाहिए। ऐसा नहीं कि एक सेम्पल बहुत नीचा औसत दे, दसरा

सेम्पल बहुत ऊँचा शासत दे, आदि, आदि। इस प्रकार एक आदर्श औसत की उपर्युक्त विशेषनाएं होती है, हालांकि ऐसा सर्वगुण सम्पन्न आदर्श औसत आसानी से नहीं मिलता। फिर भी हमें इन

विशेषताओं पर सदैव ध्यान देना चाहिए। अब हुम समान्तर माध्य (mean or arithmetic average) का विस्तृत विवेधन प्रस्तुत करेंगे।

समान्तर माध्य की मूल बात- जेसा कि पहले संकत दिया जा चुका है, समान्तर भाष्य में व्यक्तितन मूल्यों के योग में उनकी संख्या का भाग टिया जाता है। मान शीजिए व्यक्तिगत मूल्य X<sub>1</sub> X<sub>2</sub>, X<sub>3</sub> 🗙 🖟 🗂 तो समहन्तर माध्य, अर्थात्

 $\widetilde{X} = \frac{X_1 + X_2 + X_3 + \dots \times_N}{N} = \frac{\sum X}{N}$  होग्ग यहाँ X समान्तर गाध्य का

सूचक है। जहाँ आवृनियों का प्रयोग होता है, वहाँ

समान्तर माध्य, या  $\overline{X} = \frac{\Sigma f X}{N}$  होगा। हम नीचे तीन दशाओ भे —

व्यक्तिगत मूल्यों (individual observations), खण्डित सिरीज (discrete series) व स्रतल सिरीज (continuous senes) में प्रत्यक्ष (durect) व लघु (short-cut) विधियो का चपयोग करके समान्तर माध्य की गणना करेंगे।

(अ) व्यक्तियत मृत्यों के दिये होने पर स्थान्तर माध्य जात करना उदाहरण 1 - पाँच निद्यार्थियों को एक टेस्ट में दस अंको में से निम्न अक

प्राप्त हए - 578010 सभान्तर मध्य ज्ञात कीजिए।

हल – (i) प्रत्यक्ष विधि –  $\chi = \frac{\Sigma X}{N} = \frac{5+7+8+0+10}{5} = \frac{30}{5} \approx 6$ 

(ii) सपु विधि— इसमें किसी भी कित्पत समान्तर माध्य (assumed anthmetic mean) से प्रारम्भ करके दिये हुए मूल्यों से उसका विचलन ज्ञात करते हैं। फिर उसमें विचलनों का औसत जोडकर बास्तविक माध्य ज्ञात करते हैं।

सूत्र रूप में 
$$X = A + \frac{\Sigma d}{N}$$

जहाँ A= कल्पित समान्तर माध्य है .

तया Σd=विचलनों का योग, तया N≈ मदों की संख्या है।

 $\vec{X} = A + \frac{\sum d}{N} = 8 - \frac{10}{5} = 8 - 2 = 6$ 

हम 8 के अलाबा किसी जन्य किरात माध्य को लेकर भी चल सकते थे। दिये हुए मूल्यों में से यथासम्भव किसी बीच के मूल्य को लेकर चलने से आसानी रहती है।

(आ) खन्डित सिरीज में (duscrete senes) समान्तर माध्य ज्ञात करना— बण्डित सिरीज में कुछ निश्चित मूल्यों के लिए उनकी आवृत्तियों दी हुई होती हैं जैसे— (i) प्रत्यक्ष विधि—

医一

मूल्य (X)		आवृत्तियौ (1)	£X
5		10	50
8		20 15	140 120
10		5	50
	N =	50	$\Sigma f X = 360$

 $\overline{X} = \frac{\Sigma f X}{N} \approx \frac{360}{50} = 7.2 \, \text{यहाँ } f X = \text{व्यक्तिग्र मृत्यों को आवृत्तियों से गुणा करने का योग है और <math>N = \frac{\pi}{2} \sigma$ 

से विचलन

$$\lambda$$
 1 d = X-A fd

5 10 -2 -20

7 20 0 0

8 15 + 1 +15

10 5 +3 +15

N=50  $\Sigma$  1 d = 20 - 10 ≈ 19

 $\overline{\chi} = A + \frac{\Sigma f d}{N}$ 

= 7 +  $\frac{10}{50}$  = 7 2

यहाँ भी कल्पित माध्य 7की बजाय और कुछ लिया जा सकता था।

(इ) संतत या अलिण्डित श्रेणी (continuous series)में समान्तर माध्य ज्ञात करना—

िम्न श्रेणी से समान्तर माध्य जात कीजिए —

	dentity also and	41140 -	
(।) प्रत्यक्ष विधि —		mid point	
X	f	मध्य विन्दु X	f X
0.40	2	5	10
10 20	5	15	75
20-30	10	25	250
30-40	8	35	280
40 50	5	45	225
	N = 30		$\Sigma fX = 840$

पत्येक वर्ग का प्रतिनिधित्व उसके मध्य~दिन्दु (mid point) द्वारा किया जाता है।

$$\overline{X} = \frac{\Sigma f X}{N} = \frac{840}{30} = 28$$

(ii) লঘু বিখি

λ	1	मध्य विन्दु	कल्पिन माध्य A=25	fd
		_ \	संविचलन अयवा d	1
0-10	2	5	-20	-40
10-20	5	15	-10	-50
20 30	10	25	0	0
30-40	8	35	+10	+60
40-50	5	45	+20	+100
	N =30			Σfj =- 90 (50 = 490

$$\overline{X} = A + \frac{\Sigma fd}{N} = 25 + \frac{90}{30} = 25 + 3 = 28$$

#### सयु विधि

(द्वितीय) — सत्तत श्रेणी में द्वितीय लघु विधि में <u>पर विश्वतन</u> (sep deviation) तिये जाते हैं। इसमें साधारण विश्वतनों में किसी अंतरात्त (<u>interval</u>) का भाग देकर त<sup>1</sup> तत्ता किया जाता है। उनको कमा आवृति से पूणा करके उसका ओहत कात करके पुर अलताल से पूणा करके आवर्यक समायोजन किया जाता है। यह एकिया दिसा उपराचार से आठ को जायागी।

प्रक्रिया निम्न उदाहरण से साध्य हो जायगी।						
		मध्य विन्दु		पद विचलन पर		
			A = 25 से विचला	1≈10		
(X)	f	Х	ď	$d^1 = \frac{d}{10}$	fd¹	
0-10	2	5	- 20	-2	-4	
10 20	5	15	- 10	-1.	-5	
20-30	10	25	0	0	0	
30-40	8	35	10	1	- 8	
40-50	5	45	20	2	10	
	N=30				$\Sigma f d' = -9 + 18 = 9$	

$$\overline{X} = A + \frac{\sum 1 d^3}{N} \times 1$$
 (यहाँ  $i = 10$  लिया यया है)  
=  $25 + \frac{9}{30} \times 10 = 25 + 3 = 28$ 

इस प्रकार प्रत्यक्ष विधि से तथा लघु विधि (साधारण विचलन 😅 ) तथा लघु

विधि (पद—विचलन) (step-deviation)  $t=\frac{1}{2}$ ) से  $\overline{X}=28$  प्राप्त होता है। समें गणना की दृष्टि से पद—विचलन की विधि सबसे ज्यादा आसान मानी जाती है। यहाँ अन्तरास (1) कोई कोमन अंक विधा जाता है जेवा कि ऊपर स्थव्यत्वा 10 है। हम 1=5 भी से ककते ये सेकिन उससे गणना पूरी तरह आसान नहीं हो पाती। इसलिए 1=0 लेना ही उपयुक्त रहेगा।

हमने ऊपर समान्तर माध्य की गणना के लिए विभिन्न दशाओं का वर्णन किया है जिससे इस औरवा की प्रकृषि व विशोषताओं की काफी जानकारी हो जाती है। केन्द्रीय प्रवृत्ति के इस माण के सम्बन्ध में अन्य उदाहरण देने से पूर्व इसकी प्रमुख चिगोरताओं (man properties) पर ध्यान देना लामकारी होगा।

## समान्तर, माध्य की प्रमुख विशेषताएं.-

(1) इसमें मूल्यों का योग जनके समान्तर माध्य व मूल्यों की संख्या के गुणा के बराबर होता है। भूंकि  $\overline{X} = \frac{\Sigma X}{N}$  होता है, इसलिए  $\Sigma X = N$  होता है। (तिरस्ता गुणा करने पर) (2) वास्तविक समानद माध्य (A M) से सभी दिये हुए मृत्यों के विवसनों का

(2) वास्तिक समान्तर माध्य (A M) से सभी दिये हुए मृत्यों के विजसनों का स्रीजगणितीय जोड शून्य के बरावर होता है। दूसरे शब्दों में, वास्तिवक समान्तर माध्य से 2d=0 होता है।

माध्य स 24 = 0 होता है। (3) जब बास्तविक समान्तर माध्य से दिये हुए मून्यों के विषतनों के वर्ग (squares) तंकर दनका योग तिया जाता है तो वह न्यूनवम होता है। इसे हम इस प्रकार भी कह सकते है कि 247 न्यूनवम होता है।

इस प्रकार समान्तर माध्य में कुछ गणितीय विशेषताएं होती है जो इसे, एक

महत्वपूर्ण सांस्थिकीय माप बनाती है।

भवं हम समान्तर साध्य से सम्बन्धित विविध प्रकार के प्रश्नों की हल करते है। प्रश्ने 1'—100 इकाइयों का समान्तर साध्य 30 है। इसमें नगना के समय 20 को मलती से 2 तथा 21 को 12 मान लिया गया, तो सही समान्तर साध्य जात कीजिए।

हत - 
$$\frac{1}{N} = \frac{N}{N}$$
, अध्यवा  $\Sigma X = N$   $\overline{X}$  पहीं  $\overline{X} = 30$ ,  $N = 100$  है दिससे  $\Sigma X = 100 \times 30 = 3000$  दो यतत नवों को घटाइए =  $\frac{14}{2986}$  दो सही मयों को जोहिए =  $\frac{41}{4}$ 

दो सही मदो को जोडिए = 41 सही ΣX = 3027

∴ सही  $\bar{X} = \frac{3027}{100} = 3027$ 

हन 2 निम्न आंकडों का उपयोग करके समान्तर माध्य (mean) निकालिए — अक विद्यार्थियों की संख्या

১ন্দ্ৰ কন 6
5-15 12
15-30 22
30-50 16
50 ব সাহিক 4

हुत' — चुँकि दोनों किनारे खुले हैं और अन्य बगों में अंतरात क्रमज्ञ 10,15, व 20 पाग गया है, इक्रमिने उचिक यह होगा कि प्रथम वर्ष करे 0-5 मान सिव्य त्राय, और अन्तिम वर्ष को 50-75 मान चिया आया इन मान्यताओं के आद्यार पर पर-विस्तन की लघु विद्यि का उपयोग किया जाना चाहिए, विसकी प्रक्रिया नीचे दक्षाियो जाती हैं। यहाँ अन्तिम वर्ष 50-70 भी सिव्या जा स्रकता है।

		मध्य बिन्दु	कस्पित माध्य	पद विचलन	fd
			A=22.5 चे	⊫10 पर d=	
Х	f	X	विचलन ≈d	<u>d</u>	
			l	10	L
0-5	6	2.5	-20	- 2	-12
5 15	12	10	-12 5	-1 25	-15
15 30	22	22.5_	0_	0	0
30-50	16	40	17.5	175	28
50-75	4	62 5	40	4	16
	n=60				Σfd <sup>1</sup> =-27
			L		+44 = 17

$$\overline{X} = A + \frac{\Sigma f d^1}{N} \times 1$$
 यहा । कॉमन फैक्टर है।

$$= 22.5 + \frac{17}{60} \times 10 = 22.5 + 2.8 = 25.3$$

प्रश्न 3 दो सेम्पलों में एक का आकार 50 है और दूसरे का 100 है। प्रथम का समान्तर माध्य 10 तथा दूसरे का 4 है तो दोनों सेम्पलों का संयुक्त माध्य ज्ञात कीजिए।

हल  $\sim$  यहाँ  $N_1 = 50$   $\bar{X}_1 = 10$ 

तथा  $N_2 = 100$   $\bar{X}_2 = 4$ 

संयुक्त माध्य  $\overline{X}_2 = \frac{N_1 \overline{X}_1 + N_2 \overline{X}_2}{N_1 \cdot N_1} = \frac{(50 \times 10) + (100 \times 4)}{50 + 100}$   $= \frac{500 + 400}{150} = \frac{900}{150} = 6$ 

प्रश्न 4 50 विद्यार्थियों को एक टेस्ट में औसतन 5 अक प्राप्त हुए। उनके पास होने का परिणाम इस प्रकार है। फेल होने वालों के ओसद अक जात करे।

> अंक (X) विद्यार्थियों की संख्या (f) fX 20 75 10 60 35 24 18 N = 40 $\Sigma EX = 232$

50 विद्यार्थियों के कल अंक ≈ 50×5 - 250 40 विद्यार्थियों के कल अंक = 232

III विद्यार्थियों के कुल अंक (250-232) = 18

<sup>37</sup>0 फेल होने वालों के औसत अंक <u>18</u> =18

प्रान 5 निम्न ध्रेरी से संयान्तर माध्य (anthmetic mean) जार वीजिए।

16

मूल्य (रु)	आवृत्ति
10-90	150
10-80	146
10-70	137
10-60	124
10-50	97
10-40	56

10-30

10-20

(Rat Final Yr II Paper Elements of Statistics 1991)

[इस प्रश्न में मध्यका व भूविष्ठक भी पूछे गये थे जिनकी गणना इन विषयों के साप आगे चलकर की जायगी।]

ह्रतः – इसमें सर्वप्रयम हमको वागौं (classes) और जनकी आयुत्तियों को ठीक से जवाना होगा। जैसे नीचे से 10—20 वर्ष के लिए आयुत्ति 4 है और 20—30 के निए आयुत्ति (16—4) = 12 है आदि बादि। इन्हें नीचे दिखाया जाता है।

x	f	(mxd point)	बाल्पत माध्य A= 45से विचलन (d)		Ed1
10-20	4	15	-30	-3	-12
20-30	12	25	-20	-2	₹-24
30-40	40	35	-10	-1	<b></b> 40
40-10	41	45	0	0	0
50 60	27	55	10	1	27
60-70	13	65	20	2	26
70-80	9	75	30	3	27
80-90	4	85	40	4	16
	N=150				$\Sigma fd^1 = -76 + 96 = 20$

$$\overline{X} = A + \frac{\sum f d^4}{N} \times 1$$
  
= 45 +  $\frac{20}{\sqrt{N}} \times 10 - 45 + 13 - 4633$ 

द्रमी 6 निम्नतिश्वित आवृत्ति-वंटन से समान्तर माध्य ज्ञात कीजिए — वर्गान्तर 1-5 6-10 11-15 16-20 21-25 26-30 31-35

आवित 5 7 18 25 20

[ Raj Final Yr 1988]

[ इसके साथ प्रमाप-विचनन तथा उसका गुणाक भी पूछे सथे थे, जिनका अध्ययन वर्तमान कोर्स में नहीं है। ]

1

हल -

वर्गन्तर	आवृत्ति	मध्य-बिन्दु	कल्पित	पद विचलन	
(X)	(f)		माध्य	$d^i = \frac{d}{\epsilon}$	
	l .	i .	A=18 से	u-= 5	fd1
			विचलन d	i	
1-5	5 '	3	-15	-3	-15
6-10	7	8	-10	-2	~14
11-15	18	13	-5	-1	-18
16 20	25	18	0	0	0
21-25	20	23	5	1	20
26-30	4	28	10	2	8
31-35	1	33	15	3	3
	N=80				fd1 =-47
I	ı	1 1			+ 31 = -16

$$\widetilde{X} = A + \frac{fd^3}{N} \times 1 = 18 + \left(\frac{-16}{80} \times 5\right)$$
  
= 18-1 = 17

प्रश्न 7. निम्नलिखित आकडो से माध्य परिकलित कीजिए ~

अंक (से अधिक) 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 विद्यार्थियों की संख्या 100 90 78 55 36 25 12 6 3 1

(Ajmer Final Yr, II paper, 1988 अशत)

J इसमें प्रमाप-विचलन शहा जसका गुणाक भी पूछो गये थे J

हल - पहले इनको विभिन्न वर्गों में जनाया जायगा जो 0-10 के बीच 100-90 = 10 तथा 10-20 के बीच 90-78=12. होगा, बादि।

378					5
х	f	भध्य-बिन्दु	कल्पित माध्य A= 50 से	पद-विचतन (d¹) ≀=5 मान कर	£()
			विचलन त		
0-10	10	5	-45	-9	-90
10-20	12	15	-35	<b>⊸</b> 7	-84
20-30	23	25	-25	-5	-115
30-40	19	35	-15	-3	57
40-50	11	45	-5	-1	-11
50-60	13	55	_5	1	13
60-70	6	65_	15	3	18
70-80	3	75	25	5	15
80-90	2	85	35	7	14
90-100	1	95_	45	_ 9	9
	N = 100				$\Sigma f d^1 =$ = 357 + 69 = -288

बर्गान्तर समान होने के कारण अन्तिम वर्ग को 90-100 माना गया है।

 $\bar{X} = A + \frac{fd^1}{N} \times 6 = 50 - \frac{288}{100} \times 5$ यहाँ : कॉमन फैक्टर है।

= 50 - 144 = 356पात 8 निम्नलिखित समेको से माध्य की गणना कीजिए -प्राप्तांक (से कम) 10 20 30 40 50 60 70 80 विद्याधियों की संख्या 7 10 16 30 40 45 50

(बहुँलक व मध्यका सहित्) इल - पहले वर्गों में जनाया जायगा जो 0-10 के लिए आवृत्ति 3 10 20 के बीच आवृत्ति 7-3=4 होगा, आदि।

(Rai B A Hons, 1985)

+ 35 =-

मध्य-बिन्ट A = 45 tì X पट विचलन 🛌 fd विचलन त 10 YT d1 0-10 -40 -4 10-20 4 -30 --3 20-30 -20 -2 --6 30-40 6 -10 -1 -6 40 50 14 45 Q Q Q 50-60 55 1 60-70 20 2 70 80 75 30 N=50Σ fd<sup>1</sup>=-36

# $\overline{X} = A + \frac{fd^1}{N} \times 1 = 45 - \frac{1}{50} \times 10 = 45 - 0.2 = 44.8$

समान्तर साध्य की गणना के बाद हम इसके गुण व कमियों पर प्रकाश डानते हैं। गुण (ments) — समान्तर माध्य केन्द्रीय प्रवृत्ति के मापों में सबसे ज्यादा प्रयुक्त होता है। इसमें निम्न गुण पाये जाते है

- इसकी परिभाषा सुनिष्टिचत होती है। इसका मूल्य एक ही होता है। इसको
- समझना आसान व इसकी गणना भी सुगम होती है।
- 2 यह संभी भूत्यों पर आधारित होने के कारण आंकड़ों का सही प्रतिनिधित्व करता है।
- वरता हा 3 यह अन्य सांस्थिकीय मापों के निर्धारण में प्रयुक्त होता है; जैसे प्रमाप-विचलन,
- विषमता का गुणांक, आदि। इसलिए यह गणितीय दृष्टि से विशेष महत्व रखता है।

  4 यह केवल मूल्यों के योग व उनकी संख्या के दिये होने पर भी जात किया जा
  सकता है।
- 5 यह मूल्यों की स्थिति (position) से प्रभावित नहीं होता।
- 6 इसमें सेम्पलिंग से उतार-चढ़ाव नहीं आते। इसलिए विभिन्न सेम्पली के माध्य प्राय एक से होते हैं। यह विशेषता प्राय अन्य श्रीसतों में नहीं पायी जाती।
- 7 पह तुसना में ज्यादा प्रयुक्त होता है, जैसे विभिन्न देशों को औसत आय, विभिन्न कोलेजों के औसत प्राप्तांक, आदि की तुसना करके परिणाम निकास जा सकते हैं। कमियाँ (shortcomings)
  - 1 यह अधिक ऊँचे या अधिक नीचे मूल्यों से प्रशावित होता है। उदाहरण के लिए,
- 5 विद्यार्थियों के अंक 0.1.2.2.10 होने पर औसत अंक  $=\frac{15}{5}=3$  होंगे जो अकेले
- 10 की चजह से ऊपर की ओर खिंच गये हैं।
  2 बर्गों के किनारे खुले (open end classes) होने पर इसकी गणना में कठिनाई
- होती है। उनके सम्बन्ध में कोई मान्यता स्वीकार करनी होती है। 3 प्राय माध्य का मृत्य किसी व्यक्तिगत मृत्य से मेल नहीं साता, इससिए यह एक
- 3 प्रायं माध्यं का मूल्य किसी व्यक्तिगत मूल्यं सं मेल नहां साता, इसातए यह कृत्रिम—मा मूल्य प्रतीत होता है।
- 4 दो सिरीज का माध्य एक हो सकता है, लेकिन उनकी बनाबट अलग-अलग हो सकती है। इसलिए केवल माध्यों के शाधार पर निकाल गये परिणाम भ्रमात्मक हो सकते है।

उदाहरण के लिए, दो सिरीज सीजिए

यहाँ दोनों के माध्य =5 हैं, लेकिन इनकी बनावट एक दम मित्र है।

5 यह गुणात्मक दशाओं जैसे बुद्धिमता, ईमानदारी, सुन्दरता, आदि के अध्ययन में प्रत्यक्षतया प्रयुक्त नहीं किया जा सकता। इनको संख्या के रूप में प्रस्तत करने की व्यवस्था करनी होती है, जैसे बुद्धिमना की जांच करके अंक टेंकर उत्तरा अध्ययन किया जाता है।

इस प्रकार समान्तर माध्य के अपने गुण-दोव होते हैं। किर भी अपनी गणितीय विशेषताओं के कारण यह सर्वाधिक लाकप्रिय है।

#### प्रकृत

शिक्षशास्त्र साध्य केन्द्रीय प्रवृत्ति के माधों स सर्वोत्तम साना जाता है।' क्या अप इस मत से सहस्त है ? विवेचना कीजिए।

किसी सन्तीयजनक माध्य के लिए क्या-स्कावकायनम् होती है , प्रसान्तर माध्य इन्हें कहीं तक पूर्ण करता है ?

2. समान्तर माध्य की प्रमुख विशेषताएं स्पष्ट कीजिए।
3. निम्नविधित अंकों से साध्य जान कीजिए।

म्नालियत अकी	से माध्य ज्ञात कीजिए —
प्राप्तांक	विद्यार्थियों की सख्या
5-10	5
10-15	6
15-20	15
20-25	10
25-30	5
30-35	4
35-40	2
40-45	2

(Ray Final Yr, 1985) [ X = 20 97 = 21]

4. निम्न अंकों का प्रयोग करके माध्य जात करे।

भजदूरी (रु में)	मजदूरों की संख्या
16-20	2
21-25	7
26-30	12
31-35	23
36-40	31
41-45	11
46-50	8
50-55	5
56-60	1
· ·	ल्य 100

5 निम्न श्रेणी के लिए माध्य जात कीजिए -अंक (संख्या से ऊपर) 0 10 20 30 40 50 60 70 100 90 75 50 25 25 5 छात्रों की संख्या [ सकेत पहले वर्ग बनाइए जैसे 0 10 के लिए आवृत्ति 10 10-20 वे लिए 15 आदि

X = 32 होगा 1

6 निम्न आकडों से गायब आवृत्ति जात कीजिए —

थाकार 10 12 14 16 18 20 3 7 - 20 8 5 आवत्ति

यहाँ समान्तर माध्य 1538 है।

[ संकित गायव आवृत्ति को x मानिए फिर ΣfX ज्ञात करके आगे गणना

कीजिए  $\bar{X} = \frac{\Sigma f X}{N}$  लेने पर गायब आवृत्ति =12 होगी यहाँ  $\Sigma f X = 678 + 14x$ तथा N = 43 + x है।]

7 यदि एक सेम्पल का आदार 50 व उसका माध्य 544 दो तथा दूसरे रोम्पल का आकार 100 व उसका माध्य 50 3 हो तो दोनों सेम्पलों का इकट्टा माध्य ज्ञात कीजिए। [X<sub>12</sub> = 517] कार्यपर १ कार्य - प्रतास के अविकार के आवृत्ति - वितरण के आधार पर माध्य ज्ञात वीजिए --

 $[\bar{X} = 37.17]$ 

 निम्त आंकडों से माध्य की गणना कोजिए — अंक (संख्या से नीचे) 10 20 30 40 50 60 70 favn[र्थम] की संख्या 15 35 60 84 96 127 200

। सकत - वर्ग इस प्रकार होंगे -

 $I \bar{X} = 44 151$ 

0 10 10-20 20-30 30-40 40 50 50-60 50-70 31 F विद्यार्थियो की मध्या 15 20 25 24 12 31

10. 15 खात्रों का ओसत मार 110 पौद्स है। उनमें से 5 खात्रों का 100 पौद्स और अन्य 5 खात्रों का 125 पौद्स ओसत मार है। श्रेष्ठ झात्रों का ओसत भार

और अन्य 5 छात्रों का 125 पोंदस औसत भार है। शेष छात्रों का बताइये। [शेष 5 छात्रों का औसत भार 105 पोंदस होगा।

[ शेष 5 छात्रों का औसत सार 105 पींड्स होगा। यह  $\frac{1650-1125}{5} = \frac{525}{5} = 105$  पींड्स होगा।

. .

अपं- जैसा कि इसके नाम से पता जसता है, मध्यका (medicm) किसी भी सिरीज में बीच के मद का मूल्य होता है। इसके लिए मदी को क्रमतार जचाना पढता है जो ज्यादातर सुनिया के लिए बढ़ते हुए क्रम भे होता है। यह एक स्थिति पर आधारित औसत होता है, और प्राय एक सिरीज को वो भागों में बाँटता है ताकि आधी मदें इसके एक सरफ होती हैं।

मान सीजिए 5 मदे इस प्रकार है 12.45, च 6 इनमें बीच की मद 4 है जो मध्यका कहनायेगी। जहाँ सम-संस्थाएं (evennumbers) हो, वहीं बीच की दो संस्थाओं के। औसता मध्यका होगा, जैसे 12.45.6, 3 में मध्यका  $\frac{\Gamma+1}{2}$  में मद का मूल्य होगा, क्यांत्  $\frac{G+1}{2}$  = 3.5 में यद का मूल्य होगा जो तीतरे के मूल्य + चौये के मूल्य होगा, क्यांत्  $\frac{G+1}{2}$  =  $\frac{9}{2}$  = 4.5 होगा। हातांकि आम तौर एर यह कहना सही है कि मध्यका एक सिरीज में बीच के मद का मूल्य होता है, तैकिन आजकत मध्यका की एक स्रक्षिक परिकृत व यरिमार्शित परिवास तो जाने सभी है जो इस प्रकार है—

क्रोक्सटन, काउडेने तथा बोल्च के अनुसार, "मध्यका यह मूल्य होता है 'जो एक सिरीज को इस प्रकार विमाजित करता है कि कम से कम आधी गर्वे इसके बराबर बनी या इसने अधिक बनी होती है, और कम से कम आधी मर्वे इसके जितनी छोटी या इसमें भी ज्यावा खोटी होती है।"

निम्न स्थिति पर विचार करे 12,13,14,14,14,15, व 16

यहाँ मध्यका का मृत्य 14 हैं, इसमें 5 मदे ऐसी हैं जो इसके बराबर हैं, अथवा इससे बढी हैं (14,1614 तो बराबर है, तथा 15 व 16 इससे बढी हैं, इस एकार यही कम से कम आधी मदें "इसके बराबर बढी या इससे कीटक बढी " की शार्त को पूरा करती हैं। या लून - चक्क (Ya-lon-Chou) में भी

The median is defined as a value that divides a series so that it best one half of the items are as large as or larger than it is, and at least one-half the items are as small as or smaller than it is.

Croxton, Cowden and Bolch Practical Business Statistics, 4th ed, 1969 p 26

मायका की इसी प्रकार की परिभाषा दी है। इस प्रकार आजकत मायका को केवत बीच की मर कहकर इसकी परिभाष समाप्त नहीं कर दी जाती। इससे पीस अधिक व्यापक अर्थ तमाया जाने लगा है।

#### मध्यका की विशेषतहएँ

1 इसकी परिभाषा भी मुनिश्चित होती है। यह भी लोगों के समझ में आ जाता है, हालांकि यह गब्द योडा अपरिचित जान पडता है।

2 इसके लिए मदों को क्रमवार जवाना पहला है।

3 इस पर अधिक बर्धा या अधिक छोटी मदों का अमर नहीं पहता, तभौकि यह एक स्पिति का औसन होना है। यह बात आगे उदाहरणों से अधिक स्पब्द हीं जायेगी।

4 इसमें एक सम्मन्न से दूसरे सेम्मल में मूल्य की स्थिरता कम होती है, जब कि माध्य (mean) में सेम्मलिंग की स्थिरता पायी जानी है।

5 यह पुले किनारों बाने वर्गों में भी आसानी से जात किया जा सकता है, क्योंकि यह स्थितिगत आसत होता है।

5 मध्यका की सबसे महत्वपूर्ण गणिनीय विशेषता यह है कि इससे व्यक्तिगत मूच्यों के विचनते ना योग (निशान छोड़ने हुए, अपांत कोड व बाकी के निशान पर ध्यान न देते हुए) न्यूनतम होता है। इसे 5½1= न्यूनतम प्रांत के इतर सुचित किया नाता है। इसमें 2½0 का अर्थ है कि विचनतों का योग निशान पर ध्यान न देते हुए प्रांत किया गया है।

मान लीजिए, हम 1,2.3 मून्य लेते है। इनमें मध्यका = 2 है। इसके विचलन (निपाल घोडते हुए) इन्मा 10.1 है, विजका जोड 2 है, अपाँत 2,41=2 है, जो न्युत्तम है। यदि किसी और एशि से विचलन निकाल यये तो वे 2 से मिडिक ही होंगे, किसी हालत में 2 से कम नहीं ही सकते हैं।

मध्यका की गणना की विधि:-

पहले बतलाया ज्य चुका है कि मध्यका की गणना के पूर्व इसकी मदों को क्रमदार (अग्रव) में जवाना जरूरी होता है।

the median may now formally defined as that value which divides a series in such a fashion that at least 50 percent of the items are equal in or less than it and at least 50 percent of the items are equal to or greater than it.

\_\_\_ Ya-lur-Chou, Statistical Analysis, 2nd ed. 1975, p. 165.

## स्वित सिरीज में इसकी गणना इस प्रकार की जाती है

मध्यका  $\frac{N+1}{2}$  चीं मद के मूल्य के बराबर होता है। गणना के तिये संचयी आवृत्ति तिकालना आवश्यक होती है।

आवृत्त । तकालना आवश्यक हाता है। उदाहरण निम्नलिखित खण्डित सिरीज में मध्यका निकालिए —

X	f
2	5
4	8
5	7

#### B.F

х	j	संचयी आवृति (Çf)
2	5	5
4	8	13
5	7	20
7	5	25
<b>कुल</b>	25	

मध्यक्त  $= \frac{N+1}{2} = \frac{25+1}{2} = \frac{26}{2} = 213$  वी मद के मूल्य के जो 4 है। ब्याबहारिक रूप- यहाँ 2 वाला मूल्य 8 बार आता है। अत् = 222224444444447 13 वी मद का मूल्य = 4 है। इसित्य यहाँ = 4 को मध्यका कहा जायगा। संबंधी आवृत्ति के कोलम में = 6 से 13 तक आवित्यों मूल्य = 4 से ही सम्बद्ध है।

संतत सिंपेज (continuous series) में मध्यका की गणना -

सूत्र (formula) — Median = 
$$L_1 + \left(\frac{\frac{N}{2} - c_o}{f}\right) \times 1$$

यहाँ  $L_1$  मध्यका के वर्ग की निजती सीमा है  $\frac{N}{2}$  बाबृति का आधा है  $C_0$  = मध्यका वर्ग से पहले के बगाँ तक की संजयी आवृत्ति (cumulative frequency) है f= मध्यका वर्ग की आवृत्ति एवं 1= सध्यका वर्ग की आवृत्ति एवं 1= सध्यका वर्ग का न्यूगन्तर (size of the class interval-of the median class) है।

उदाहरण -निम्न आंकडों का सहायता से मध्यका निकालिए -

কুল N = 48

यहाँ मध्यका  $\frac{N}{2}$  =24 वे मद के मूल्य के बरावर है। सध्यका 40-50 वर्ग में है। अत  $L_1 = 40$  है।

48

ਸਦਸ਼ਗ (median) = 
$$L_1 + \left(\frac{\frac{N}{2} - C_o}{f}\right) \times i = 40 + \left(\frac{24-20}{8}\right) \times 10 = 40 + 5$$

=45 उत्तर

[ यहाँ वर्गान्तर (मध्यका के वर्ग में) 10 हैं)

60-70

हितीय विधि -हम चाहे तो मध्यका-वर्ग की ऊपरी सीक्षा  $L_2$  का प्रयोग करके भी मध्यका का मूल्य निकाल सकते हैं। इसका सुत्र बोडा बदल जायगा।

मध्यका (Median) = 
$$L_2 = \left(\frac{\frac{N}{2} - C_o}{f}\right) \times 1$$

अब संचयी आवृत्ति नीचे के छोर से देखनी होगी। मजदूरी (रू में) मजदूरों की संख्या संचयी आवृत्ति (नीचे से ऊपर)

N=48

 $M = L_2 - \left(\frac{N-C_o}{f}\right) \times 1$  , यहाँ भी मध्यका  $\frac{N}{2}$  वी भर के मूल्य के, अर्थात 24 वी भर के मूल्य के हैं।

 $=50-\left(\frac{24-20}{8}\right)\times10=50-5=45$  जो पहले के उत्तर के बराबर है।

# नीने मध्यका से सम्बन्धित विभिन्न प्रकार के प्रश्न हल किये गये है।

मूल्य (रू)	भावृत्ति
10-90	150
10-80	146
10-70	137
10-60	124
10-50	97
10-40	56
10-30	16
10.20	A

(Ray Final Yr , II paper, 1991) (इसका माध्य पिछले अध्याय में दिया गया था।)

(इसका माध्य प्रधात अध्याय में दियां गया था
हस ─ आवृत्तियों को बढ़ते मून्यों में जचाने पर

	5	संचयी आयुत्ति (८)
10-20	4	4
20-30	12	16
30-40	40	$56 = c_a$
मध्यका-धर्गं 🗕 ४० ५०	41=f	97
50-60	27	124
60-70	13	137
70-80	9	146
80-90	4	150
~~ `a	ल 150 = N	-

राणना की विधि —

মহনকা  $=\frac{N}{2}$  वीं मद के मूल्य के =75 मद के मूल्य के। মহনকা 40-50 के वर्ग में है।

$$\begin{aligned} M &= L_1 + \left(\frac{\frac{N}{2} - C_0}{\epsilon_0}\right) \times 1 \\ &= 40 + \left(\frac{75 - 56}{41}\right) \times 10 \\ &= 40 + \frac{190}{41} = 40 + 46 = 446 \end{aligned}$$

प्रान 2 निम्न समकों से मध्यका निर्धारित कीजिये --

										1 1	
भूल्य	21	22	22.5	22.5	225	23 5	24	25	27	28	
						Day E	inal Ve	1989	\ (anti	ras tro	
इल	ये व्य	केतत व	स्य है	और पत	ते से ब	दते हर	कम मे	व्यवस्	) ਪ੍ਰਯਹਤ ਬਜ ਫੈ।	114. M	
Ç.,								, ,	40 Q1		
				+ l d							
		_ 10	<u>+ 1 = 9</u>	.5 W	मट के	यस्य वे	_ 22	<u>5+23.</u>	5 - 72	उसर	
3111 3	144	1 सन्त	- स्थान	H H1	-২-	न मूल्य	50 3	हैं। दिये	हुए व	राक हा	
काधार		यब आ					-				
	व्यय	D.	20	20-40	40-6	0 60	-80	80-1	JO		

संचयी आवृत्ति (cf) 14 37⊭C<sub>a</sub>

64

64+x

79+x

परिवारों की संख्या 14 23 27 हल अबय (रुपयों में) पश्चिरारों की संख्या  $(8204)^{-1}$  पश्चिरारों की संख्या  $(8204)^{-1}$  पश्चिरारों की संख्या  $(9204)^{-1}$  पश्चिरारों की संख्या  $(9204)^{-1}$  पश्चिर  $(9204)^{-1}$  पश्चिर  $(9204)^{-1}$   $(9204)^$ 

 $10 = \frac{\binom{9 + x}{2} - 37}{27} \times 20$   $10 = \frac{\binom{19 + x}{2} - 37}{27} \times 20$   $1 = \frac{\binom{19 + x}{2} - 37}{27} \times 2$   $1 = \frac{79 + x - 74}{77} \text{ (हल करने पर)}$ 

तिरखा गुणा करने पर 5 + x = 27  $x \approx 27 - 5 = 22$ अत = गायब आवृत्ति = 22 है। प्रश्न 4 निम्नांकित सारणी से मध्यका (median ) का निर्धारण कीजिये 🗕

, (Raj Final Yr , 1988 আগিক গ্রহন)

हुल - पहले इसको विभिन्न वर्गों में विभाजित किया जायगा।

मध्यका =  $\frac{N}{2}$  वी मद का मूल्य अर्थात् 50 वी मद का मूल्य

$$M \approx L_1 + \left(\frac{\frac{N}{2} - C_o}{f}\right) \times 1$$
= 300 +  $\left(\frac{50 - 28}{32}\right) \times 100$   
= 300 +  $\left(\frac{11}{16}\right) \times 100$   
= 300 + 68 75 = 368 75

प्रश्न 5 निम्नलिखित सारणी से मध्यका जात कीजिए --

केन्द्रीय आकार	5	15	25	35	45	55	65	75	85	95
आवृत्ति	5	9	12	21	20	13	10	5	3	95 2

( Ajmer, Funal Yr. 1988, आधिक प्रत्ने हल — पहले इनको वर्गों में परिवर्तित करना होगा। चूँकि मध्य बिन्दुओं में 10 का अन्तराक्त है, इसलिए वर्गान्तर 10 होगा। अंत प्रयम वर्ग 0—10, द्वितीय वर्ग 10-20 होगा. और वर्गी क्रम कार्र भी दोहराया आयया।

मध्यका = 50 दी मद का मूल्य

$$M = L_1 + \left(\frac{N - C_0}{f}\right) \times 1 = 40 + \left(\frac{50 - 47}{20}\right) \times 10$$
  
= 40 + 1.5 = 41.5

प्रश्न 6. निम्नलिखित समेकों से मध्यका की गणना कीजिये — प्राप्तांक (से कम) 10 20 30 40 50 60 70 80 निद्यार्थियों की संख्या 3 7 10 16 30 40 45 50

हुत :-	দ্বাদ্বাক	विद्यार्थियों की संख्या	संचयी आवृत्ति
	0-10 10-20 20-30 30-40 40-50 50-60 60-70 70-80	f 3 4 3 6 14 = f 10 5 5	(cf) 3 7 10 16 = C, 30 40 45 50
		N = 50	

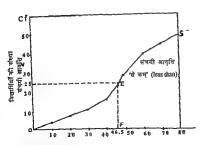
मध्यका 50 = 25 वीं मद का मूल्य

ਸ਼ਹਮਜ = 
$$L_1 + \left(\frac{\frac{N}{2} - C_o}{f}\right)$$
 1 = 40 +  $\left(\frac{25 - 16}{14}\right)$  10 = 40 +  $\frac{90}{14}$ 

प्रवन 7' → प्रक्रम 6 के आंकडों के आंद्यार पर, 'से कम' (less than) आधार पर संचयी आवृत्ति वक्र (ओजाइव) बना कर सध्यका जात कीजिए।

हल - प्राप्तांक 'से कम' (Jess than) विद्यार्थियों की संख्या

10	3
20	7
30	10
40	16
50	30
60	40
70	45
80	50



प्राप्ताक मध्यका = 46.5 चित्र 1 सच्यी आवृत्ति यक की सहायता से मध्यका (médian) ज्ञात करना (ओजाहर)

सम्प्रदेकरण — ऊपर जिन्न में 'से कम' आधार पर एक संवधी आनृति वक्र OS सीचा गया है। OS एक बोजाइन है। तम्बन्द अल पर  $\frac{N}{2} = \frac{50}{2} = 25$  आनृति के बिन्दु से वक्र पर एक क्षेत्रिज अस के तमानान्तर रेसा घानते हैं जो बोजाइन को E पर काटती है। E से एक नम्ब EF सैतिज अस या मूल्यों के अस पर डानते हैं जो इसे F पर काटती है। अत OF मध्यका (mechan) का माप है जो लगामा 465

रें भे अधिक ओजाइव से भी मध्यका जात किया जा सकता है। हम अध्याय 17 के चित्रमें दो संख्यी वकों के कटान बिन्दु से नीच क्षेतिज अस पर तम्ब डाल कर भी मध्यका जात करने की विधि पर प्रकाश दात चुके है। इस प्रकार मध्यका का मूल्य ओजाइव ग्राफ की सहायबा से जाना जा सकवा है। इसके लिए किसी भी एक ओजाइव अयवा होनों संख्यी आवृत्ति वकों का उपयोग किया जा सकता है। क्ष्म्यका के गुण- अब तक के विवेचन से सध्यका के निम्न गुण क्षामने आ पाये है।

 यह भी समान्तर मध्य की भौति आम व्यक्ति के समझ में आ जाता है और व्यक्तिगत मूल्यों व खण्डित सिरीज में इसको जात करना बहुत आसान होता है।

यह एक मिम्पतिगत जीसत (postuonal average) होता है और इस पर बहुत अधिक या बहुत नीचे मूल्यों (extreme values) का असर नहीं पडता, फैसा कि माध्य पर पड़ा करता है।

3 यह वारों के खुले किनारे घर भी जात किया जा सकता है (प्रारम्भ व अंत में) क्योंकि इसके लिए मध्य बिन्दु मान्यता की आवश्यकता नहीं रहती है।

यह असमान वर्गान्तर में भी आसानी से यालुम किया जा सकता है।

पह ग्राफ पर भी जात किया जा सकता है। इसके लिए दो प्रकार के संचयी अब्दिक्ष कहाँ (Oggues) का प्रयोग किया जाता है।

वह माध्य विचलन (mean deviation) की गणना में प्रयुक्त किया जाता है तथा विचमता के गुणांक (coefficient of skewness) की जानने में भी मदद देता है। इस प्रकार इसका आगे भी साध्यिकीय विम्लेचण में उपयोग होता है।

7 यह गुणात्मक दशाओं के अध्ययन में भी काम आता है जैसे चीच का रंग औसत बढिमता आदि।

8 मध्यका से व्यक्तिगत मूल्यों के विचलनों का योग (निशान छोड कर) अर्थात् Σ\(\omega\) न्यूनतम होता है।

## मध्यका की कमियाँ -

 इसमें सांख्यिकीय विश्लेषण में आगे उत्तने प्रयोग नहीं होते जितने समान्तर माध्य के होते हैं।

मध्यका एक स्थितिगत औसत है इसलिए यह सिरीज के सभी मूल्यों पर आधारित नहीं होता। उदाहरण के लिए 10 15 20 का मध्यका 15 है तो

- 5, 15, 35 का मध्यका भी 15 है, और 15, 15, 15 का मध्यका भी 15 ही है। यह दायें-बायें के मुल्यों के प्रति प्रभावशून्य-सा बना रहता है।
- है। यह दाये-बाये के मूल्यों के प्रति प्रभावभूत्य-सा बना रहता है।

  3. इसमें माध्य की तुलना में सैम्पल से सैम्पल अंतर ज्यादा पाये जाते हैं। अत
- इसमें संम्मलिंग स्पिरता का गुण नहीं है।

  4. जहाँ बढे मूल्यों या खोटे मूल्यों को महत्त्व देना हो वहाँ यह काम नहीं देता।
- 5. व्यक्तिगत मूल्यों व खण्डित सिरीज में इसको जात करने के लिए  $\frac{N+1}{2}$  वीं

मद का पूल्य जाना जाता है, तथा संतत सिरीज में  $\frac{M}{2}$  वी मद का मूल्य जाना जाता है। अत भाध्य की बांति इसका सूत्र सभी दक्षाओं में एक-सा नहीं होता।

हन निर्मा के बावजूद मध्यका का काफी प्रयोग किया जाता है और यह केन्द्रीय प्रवृत्ति का एक लोकप्रिय माप याना गया है।

### प्रश्न

- केन्द्रीय प्रवृत्ति के काप के रूप में मध्यका का अर्थ व गुण-दोष स्मष्ट कीजिये।
- निम्न सारणी में एक-एक मिनट के बंतराल से एक टेलीफीन एक्सचेंज में प्राप्त टेलिफीन वाली (calls) की संख्याएं दी गई हैं। इनके आधार पर प्रध्यका आत करें —

कार्वो की संख्या 0 1 2 3 4 5 6 7 आवृत्ति 14 21 25 43 51 40 39 12

( मध्यको ≈ ४)

( मध्यका = 4)

निम्नांकित लम्बाई के आंकडों के आधार पर मध्यका जात करें

सम्बाई (मिलिमीटर में) बाबृति

118-126- 3
1127-135 5
136-144 9
145-153 12
154-162 5
163-171 4
172-180 2

3.

स्त्रित Schaum's Ordine Senes: Theory and Problems of Staintics, p.57.} [मध्यका-वर्ग की वास्त्रीयक सीमाएं 144.5−153.5 हैं, वर्गान्तर ≈9 है, मध्यका = 146.8 मिलिमीटर होगा। ]

394						
	मध्यका जात	कीजि	<b>ए</b> ~			
	मध्य-बिन्दु	5	15	25	35	45
	आवृत्ति	3	9	8	5	3

[ मध्यका = 22.5]

 एक टेस्ट में 15 विद्यार्थियों में से 5 विद्यार्थी फेल हो गये और जो 10 पास हुए उनके अंक इस प्रकार हैं 9.6.7,8.8,9,6.5.4.7, यो 15 विद्यार्थियों के अंकों का मध्यका ज्ञात

कीजिए।

[ सकैत - मध्यका =  $\left(\frac{15+1}{2}\right)$  वी घर का मूल्य • 8 वे मद का मूल्य

[संकत - मध्यका = ( 2 ) वी मद का मूल्य • 8 वे मद का मूल्य होगा। अंक इस क्रम से जबाये जायेंगे 5 फेल होने वालों के क्रमण अंक (जी मी हों), फिर 4, 5.6.6, 7.7.8, 8, 9 क्या 9, इनमें 8 वी मद 6 आयेंगी, अंक यहाँ मध्यका = 6 है। ]

 एक टेस्ट में 50 विद्यार्थियों को निम्न प्रकार से अंक प्राप्त हुए, इनके आधार पर ग्राफ बना कर मध्यका जात कीविए। फार्म्ता लगाकर चैक करिए। अंक विद्यार्थियों की संख्या

ঞাক		विद्यायिया का स
10	अंकयाकम	4
20	**	10
30	**	30
40	**	40 '
50	**	47
60	**	50

[मध्यका 27.5 या लगभग 28]

निम्न आंकडों का उपयोग करके गायब आवृतियों निकालिए —

अक	विद्यार्थियाँ की	संख्या
0-10	20	
10-20	-	
20-30	50	- 4
30-40	60	
40-50	_	
50-60	20	
	765t 200	

मान लीजिए मध्यका का मूल्य 30 है।

[भावृति 10-20 में 30, तथा 40-50 में 20 होगी, ] उत्तर { सकेत — मारा कि वर्ष 10-20 में भावृति <sub>म</sub>ें है तो 40-50 वर्ष में 50-र होगी, चैंकि मूल्य 30 वर्ष 30-40 में है, इससिए 30=30+(100-70-x) × 10 को

हल करने पर x = 30 आयेगा ]

निम्न तालिका में 80 सेवों में भार का आवृत्ति-वितरण दिया है। इनसे मध्यका जात करे। इसके लिए संचयी आवत्ति-वक्र का प्रयोग करें।

भार (ग्राम में) आवृत्ति 110-119 5 120-129 7 130-139 140-149 20 150-159 16 160-169 10 170-179 7 180-189 3 কুল 80

[ मध्यका 147.5 ग्राम,प्रथम वर्ष-सीमाएं 109.5-119.5 हो। ]

निम्नतिस्ति पर बंक्षिप टिप्पणी लिखिए -9 (i) केन्द्रीय प्रवृत्ति के माप के रूप में माध्य व मध्यका की तुलना,

(॥) मध्यका की गणितीय विशेषताए

10 निम्न आंकडों की सहायता से मध्यका जात करें विद्यार्थियों की संख्या अर्थक

> 10 से कम 20 ., ,, 30 .... 17 40 .. .. 20 ~50 u.u. 22

> > 67

[ मध्यका = 23,33 उत्तर ]

(Ajmer Iyr 1993)

11 नीचे दी गई तालिका में दिये गये आकड़ो से 'माध्य' (Mean) तथा 'मध्यका'

(Median)	) श्रात कीजिये ~	( , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
अंक, 10 से नीचे	विद्यार्थियो की सख्या	अक विद्यार्थियो की संख्या	
10 से नीचे	4	60 से नीचे 80	F
20 "	6	70 " 96	
30 "	24	80 "** 99	
40 "	46	90 "" 100	

माध्य = 42 21 )मध्यका = 419) अत दोनों 42 अकं उत्तर

50 "

# III — बंहुलक (MODE)

अर्थ : —बहुतक या भूषिण्डक एक सिरीज में सबसे ज्यादा पापी जाने वाली मह होती है। यह एक सिरीज में अन्य भदों की तुलना में अधिक बार आती है। इसिल्प इसाने एक्सेण महत्त्व होता है। उदाहरण के लिए, जब हम कहते हैं कि अमुक्त गाँव में सेतों का बहुतक-आकार (modal size) 5 एकड है, तो इसका अर्थ यह है कि उस गाँव में ज्यादा खेत 5 एकड आकार के हैं, और धीडे खेत इससे अधिक या इसके कम आकार बाते हैं। अल बहुतक के पीड़े मुत्त घारणा यह है कि यह मद दिशोष किस्म की होती है, और सबसे ज्यादा बार सिरीज में आदी है।

वाग (Waugh) के अनुसार, 'बहुतक वह मूल्य है जो सबसे ज्यादा कर आता है!' क्रोक्सटन, काउरेन व क्लाइन के शब्दों में, 'प्यूक वितारण में बहुतक उसी बहुत पर पाया जाता है जिसके हर्द-गिर्ध यदों का सर्वाधिक नेकेन्द्रण पाया जाता है। यह एक सिरीज के मूल्यों में सबसे ज्यादा विशिष्ट (typical) होता है!'

बहुतक की अवधारणा भी लोगों के जासानी से समझ से आ जाती है। लोग ध्यवहार में प्राय इसका प्रयोग करते हुए पाये जाते हैं, पैसे जब एक प्राह्न कियों दूकानदार को कहता है कि मुझे पैट-पीस में ऐसी 'आइट्स' दो जिसे ज्यादा से ज्यादा प्राह्क पसद करते हैं, तो वह बहुतक (mode) की बात कर रहा होता है। इसी जुकार 100 असिकों की आमरतानी में बहुतक आमरतानी वह होती हैं पिसे तबीधिक अमिक प्राप्त करते हैं, मान तीजिए यह 500 रुपये मासिक है, जी इसका अर्थ यह हैं कि बश्चिक अमिक 500 रुपये गासिक पाते हैं, और क्या अर्थिक इसके सिक्स पा इससे कम आमरती प्राप्त करते हैं। इस प्रकार माध्य और मध्यका की भीति बहुतक भी समझने में तो आसान होता है, लेकिन इसकी गर्णना में कई प्रकार की किंतनाइसी बाते हैं, विशेषकायां सेता शरीय में

इङ्लंक की गणना करने की विधि-

(i) व्यक्तिगत मूल्यों के दिये होने पर :— यदि व्यक्तिगत मूल्य थोडे से होते हैं भी उनको देशकर बहुनक बताया जा सकता है, जैसे निम्म दस मूल्यों में बहुलक जात करना आसान है।

 <sup>&#</sup>x27;The mode of a distribution is the value of the point around which the items tend to be most heavily concentrated. It may be regarded as the most typical of a series of values.'

— Croxton, Cowden and Klean, Applied General Statistics, 3rd. ed 1967, p. 169.

1,2,3,3,3,3,7,8,8,10 में बहुतक 3 है क्योंकि यह चार बार आया है। अन्य कोई, संख्या इतनी बार नहीं आयी है। लेकिन कुछ दक्षाओं में बहुलक नहीं होता, जैसे यदि दस मूल्य ऊपर की बजाय

1,2,3,4,5,6,7,8,9,10 होते तो प्रत्येक मूल्य के केवल एक बार आने के कारण इसमें कोई बहुतक नहीं हैं। इसी प्रकार किसी सिरीज में दो या तीन

बहलक भी हो सकते हैं।

(ii) चण्डित सिरीज (discrete senes) में बहुलक ज्ञात करना — प्राय सण्डित सिरीज में बहुलक का देखते ही पता चल जाता है। यह सर्वोच्च आवृत्ति को दशनि वाला मूल्य होता है, जैसे निक्ल सिरीज में बहुलक 4 है क्योंकि इस पर आवृत्ति 30 है जो सर्वाधिक है।

मूल्य	आवृत्ति
X	(f)
2	10
4	30
5	15
- 6	5

लेकिन कभी कभी आगे-पीछे की आवृत्तियों को जोड कर बहुतक का निर्णय किया जाता है जैसे निम्न उदाहरण पर ध्यान दीजिए

जस रनम्य उदाहरण	de mars
× 5	4
- 5	5
6	7
7	8).
8 9	18})
9	15)
10	
11	7
10	5

यहाँ सारणी को देखते ही ऐवा लगता है कि बहुतक 18 आवृति ([hequency) वाते मूल्य 8 के बराबर होगा। लेकिन जार 18 आवृति व 15 आवृति के आस-पास के दवावों को देखें तो स्थित बदल जायगी।

18के पीछे आवृधि 8 हे तथा आगे 15 है, जिससे दीनों का योग 18+8+15 ≈41 ननता है, जबकि 15 आवृधि के पीछे 18व आगे 12 है जिससे तीनों का योग 15+18+12=45 बनता है। जब आवृति 15का दबाव प्यादा होने से बहुनक 9 हो जाता है। अब समृद्ध बनाकर निर्णय लेना पड़ सकता है।

(iii) संतत-सिरीज में बहुलक ज्ञात करने की विधि '-(अ) जब बहुतक वर्ग (modal class) के सम्बन्ध में कोई संदेह न हो, जेसा न उदाहरण में दर्शाया गया कि निम्न उदाहरण में दर्शाया गया

दिलायी देती है।

X	f
0-10	5
10-20	10 f0
20-30	30 fl
30-40	15 12
40-50	2

यहाँ सर्वाधिक आवृत्ति 30 है जो 20-30 के वर्ग में है। अत बहुलक 20-30 के वर्ग में पाया जायगा। स्मरण रहे कि यहां दूसरी ऐसी कोई आवृति नहीं है ती 30 का मुकाबला कर सके। अत निस्सदेह बहुलक 20-30 के वर्ग में है। इसको जात करने के लिए निम्न सूत्र का उपयोग किया जायगा -

बहुतक या 
$$Z = L_1 + \frac{f_1 - f_0}{2f_1 - f_0 - f_2} \times \epsilon$$
यहां  $L_1$  बहुतक वर्ग की शिवती सीमा है,
 $f_1$  बहुतक वर्ग की शिवृद्धि है,

f बहुलक वर्ग से पूर्व वर्ग की भावति है.

f2 बहुलक वर्ग से बाद के वर्ग की आवृत्ति है, तथा

। वर्गान्तर है।

अत उपर्यंक सालिका के अनुसार

$$Z = 20 + \frac{30-10}{(2\times30) - 10 - 15} \times 10$$

$$= 20 + \frac{20}{60 - 25} \times III$$

$$=20+\frac{20}{35}\times10=20+57=257$$

उत्तर

वैकल्पिक सूत्र  $Z = L_1 + \frac{\Delta_1}{\Delta_1 + \Delta_2} \times I$ 

[यहाँ Δι = बहुतक वर्ग की आवृत्ति व इससे पिछले वर्ग की आवृत्ति का अन्तर है (निशान छोडकर)

त्या Δ2 = बहुशक वर्ग की आवृत्ति व इससे अचले वर्ग की आवृत्ति का अन्तर है (निशान खोडकर) ]

यह सूत्र लगाने घर  $Z = 20 + \frac{20}{20 + 15} \times 10$ 

= 20 + 
$$\frac{20}{35}$$
 × 10 = 20 + 57 = 257

आजकल इस सूत्र को ज्यादा काम में लिया जाने लगा है.

क्योंकि यह समस्त दशाओं में प्रयुक्त किया जा सकता है।

$$Z = L_t + \frac{f_1 - f_0}{2f_1 - f_0 - f_2} \times_1$$
 के लागू न होने पर

कुछ लेखक 
$$Z=L_1+\frac{f_2}{f_0+f_2}\times 1$$

का उपयोग भी करते हैं। इसका एक उदाहरण आगे चलकर प्रश्न 1 के हल के साथ दिया गया है।

(आ) जब बहुत्तक-वर्ग (modal class) के बारे में संदेह हो तो 'समूह-विधि' (grouping method) का उपयोग करके पहले बहुत्तक-वर्ग निर्धारित किया जाता है, और फिर उपर्युक्त सूत्र का उपयोग करके बहुत्तक ज्ञात किया जाता है।

उदाहरण —िनम्न श्रेणी से भूयिष्ठक (mode) जात कीजिये →

નૂલ્ય (૨)	બાર્યું વ
10-90	150
10-80	146
10-70	137
10-60	124
10-50	97
10-40	56

10-30 16 10-20 4 (Raj Final Yr, 1991, মুহল কা লায়িক ৰুণ )

10-20

हल - पहले इसको वर्गवार सरल आवृत्तियो में बदलते हैं						
मूल्य(र)		दी दो जोडुकर	एक छोड कर	तीन तीन जोडकर (4)	एक छाड कर	दो छोड कर तीन तीन का जोड (6)
10 20	4					
		16				
20-30	12			56		
			52			
30-40	40				93	
		81				
40-50	41					108
			68			
50-60	27			81		
		40				
60-70	13				49	
		Γ	22			
70-80	9					26
		13		L		
80-90	4					
कल	150	1	1	1		

उपर्युक्त वासिका में दो बढी आवृतियों पास-पास है, ये 40 व 41 है। अत हमें यह निर्णय करना होगा कि बहुतक या मूथियक वर्ष 30-40 है, या 40-50 है। इतके तिए 'समृह विधि' का प्रयोग करना होगा जो उत्तिकत में कौतम (1) से कीतम (6) तिक के आक्री के कादार पर तय की जायांगि। नीचे विश्लेषण दासिका दी जाती है

#### विश्लेषण-तालिका

कौलम	के वर्ग जो अधिकतम आवृत्ति से सम्बन्धित है				
1			40 50		
2		30-40	40-50		
3			40-50	50-60	
4			40-50	50-60	60-70
5	20-30	30-40	40-50		
6		30-40	40-50	50-60	
कितनी बार	(1)	(3)	(6)	(3)	(1)

समूह की विधि में हम किस प्रकार जोड लगाते हैं -

I कौतम (2) में दो-दो को ओडते है।

II कॉलम (3) में प्रथम आवृत्ति को छोड़ कर दो दो को जोडते है।

मि कोलम (4) में तीन-तीन आवृत्तियों को जोडते है।

IV कॉलम (5) में प्रथम आवृत्ति को छोडकर धीन-सीन को फोडते हैं।

V कॉलम (6) में प्रथम दो आवृत्तियों को छोडकर सीन तीन को जोडते हैं।

फिर विश्लेषण तालिका में कॉलमबार सर्वाधिक आवृत्तियों को दर्शाने वाले वर्ग लिख सेते हैं। इनमें से जो वर्ग सबसे ज्यादा बाद आता है वही बहुलक वर्ग कहलाता है।

अत उपर्युक्त तानिका में 40-50 का वर्ग छ बार आया है, अत यह बहुतक-वर्ग है।

सूत्र के अनुसार, 
$$Z = L_1 + \frac{f_1 - f_0}{2f_1 - f_0 - f_2} \times 1$$
$$= 40 + \frac{41 - 40}{82 - 40 - 27} \times 10$$
$$= 40 + \frac{1}{15} \times 10$$

= 407 বরং

नीचे बहुतक से सम्बन्धित कुछ और प्रश्न हल किये जाते है।

प्रथम 1 — निम्नलिखित सारणी से बहुलक ज्ञात कीजिये --

केन्द्रीय आकार	5	15	25	35	45	55	65	75	85	95
आवृत्ति	5	9	12	21	20	13	10	5	3	2

हल - सरल आवृत्ति के रूप में बदलने पर

हुल सरव	न आवृत्ति क	क्षप में बद				
х	f (1)	दो दो जोड़ कर (2)	एक छोट कर यो यो जोड कर (3)	वीन तीने जोड कर (4)	एकं घोड करे वीन नीन(5)	दो स्रोड कर वीन तीन का जोड (6)
0-10	5_					
		14				
10-20	9			26		
			21			
20-30	12				4.2	
		33				
30-40	21					53
			41			
40-50	_20			54		
		33				
50 60	13				43	
			23			
60-70	10					28
		15				
70-80	5			16		
			В			
80-90	3				10	
		S				
90-100	2		لحبطا	1		
1	कलं≍ी	DD [	ſ	- 1	- 1	1 1

यहाँ भी पहले समूह-विधि से बहुलक वर्ग भाव करना होगा।

विश्लेषण - तालिका

सर्वाधिक	आवृत्ति के	वर्ग		
	30-40	T		
20-30	30-40	40-50	50 60	
	30-40	40-50		
	30-40	40-50	50-60	_
		40-50	50-60	60-70
.20-30.	30-40	40-50	1 4	
	(5)	(5)	(3)	(1)
(~)		1	1	1
	20-30	20-30 30-40 30-40 30-40 20-30 30-40	30-40 20-30 30-40 40-50 30-40 40-50 30-40 40-50 40-50 20-30 30-40 40-50	30-40 40-50 50-60 30-40 40-50 50-60 30-40 40-50 50-60 40-50 50-60 20-30-30-40 40-50 50-60 20-30-30-40 40-50 .

यहाँ 30-40 व 40-50 वर्गों के पौच-पाँच बार आने से बहुतक-वर्ग का निर्णय करने के लिए हम पुन निम्न प्रकार से तीन आवृत्तियों का योग तेते हैं

	30-40	40-50
$f_0$	12	21
$f_1$	21	20
f <sub>2</sub>	20	13
	53	54

अत बहुलक-वर्ग 40-50 होगा।

यही पूर्व सूत्र  $Z=L_1+\frac{f_1-f_0}{2f_1-f_0-f_2}\chi$ ्रे लागू नहीं होने से दूसरा सूत्र काम में लिया जायगा,  $Z=L_1-\frac{f_1}{f_0+f_3}\times\lambda$ 

$$= 40 + \frac{13}{21 + 13} \times 10$$
$$= 40 + \frac{13}{34} = 40 + 382 = 4382$$

दूसरी वैकल्पिक विधि — क्रोक्सटन, काउडेन व क्लाइन ने बहुलक ज्ञात करने का निम्न मूत्र सुझाया है —

$$Z = L_1 + \frac{\Delta_1}{\Delta_1 + \Delta_2} \times L$$

यहाँ ∆ा बहुनक-वर्ग की आवृति व इससे पिछली आवृत्ति का अंतर होता है (निगान पर ध्यान नहीं) तथा ∆ा बहुनक-वर्ग की आवृति व इससे अगती आवृत्ति का अंतर होता है (निगान पर ध्यान मही)

यदि उपर्युक्त प्रश्न में थह सूत्र लगाया जाय तो

 $Z=40+\frac{1}{1+7}\times 10=40+1$  25=41 25 आयेगा, जो शिवले परिणाम से भिन्न है, लेकिन 40 से अधिक होंगे के कारण स्वीकार किया जा सकता है। अत यहाँ Z=43.82 व Z=41.25 दोनों जनर स्वीकार्य माने जा सकते हैं।

प्रश्न 2 - निम्न आंकडों से बहलक की गणना कीजिए --

अर्क (संख्या से नीचे) 10 20 30 40 50 60 70 80 विद्यार्थियों की संख्या 15 35 60 84 96 127 198 250 (Raj Final year, 1984)

हल - इसको पहले सरल आवृत्ति में परिवर्तित करना होगा।

	<b>া</b> ক	बावृत्ति	व
		f	
	0-10	15	
	10-20	20	
	20-30	25	
	30-40	24	
	40-50	12	
	50-60	31	fo
बहुलक-वर्ग 🚓 🛫	60-70	71	$f_1$
	70-80	52	$f_2$

यहां बहुलक-वर्ग 60-70 पूर्णतवा स्पष्ट है क्योंकि इसमें आवृत्ति 71 है जो मर्वाधिक है और इस प्रकृ में 'समूह-विधि' सगाने की कोई आवश्यकता नहीं है।

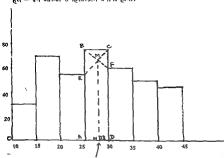
$$\begin{array}{lll} Z = L_1 + \frac{f_1 - f_0}{2f_1 - f_0 - f_2} \times \mathring{\Phi} \\ \approx 60 + \frac{71 - 31}{142 - 31 - 52} \times 10 \\ \approx 60 + \frac{40}{59} \times 10 \\ \approx 60 + 6.78 = 66.78 \\ \end{array}$$

= 00 + 0.70 = 00 /0 = 0/ शंक उत्तर प्राप्त 3 − एक साधारणतया समरूप वितरण में मध्यका का मूल्य 34 और

समान्तर माध्य का मूल्य 35 हो तो बहलक का मूल्य जात कीजिए।

प्रम 4 ~ निम्न आंकडों की सहायता ग्राफ सीचकर बहुतक या भूयिष्ठक जाते कीजिए ~

हस – इन ऑकडों से हिस्टीग्राम बनाना होगा।



बहुलक = Z = 28

चित्र । ग्राफ पर बहुतक का निर्धारण

स्प्रद्वीकरण — चित्र में ABCD आयत तबसे ऊँचा है। इस्कें दोनों किनारों, B व C को, सामने के आयतों के किनारों क्रमशः F व E से मिलाने पर ये एक दूसरे को M पर काटते हैं। M से कैतिन-अक्ष (मजदूरी-अक्ष) पर तम्ब काटने से यह उसे H पर काटता है। अत बहुतक का मूल्य ON के बरासर है जो सराभग 28 है।

यदि हुमें अनुसि-वक्तं (frequency curve) दिया हुआं हो तो उसके सर्वोच्च बिन्दु से एक तस्द डालने घर कैतिज-अक्ष घर बहुतक का मूल्य निकल आता है। अत ग्राफ के द्वारा भी बहुतक ज्ञात किया जा सकता है।

माराज '---

() a

(i) 
$$Z = L_1 + \frac{f_1 - f_0}{2f_1 - f_0 - f_2} \times \lambda$$

(ii) Z = 3 मध्यका ~ 2 माध्य

(11) द= 3 मध्यका — 2 माध्य (11) Z को ग्राफ पर एक हिस्टोग्राम खीच कर भी जात किया जा सकता है। बहलक के गुण—

 इसका व्यवहार में काफी प्रयोग होता है और लोग-बाग इसे आसानी से समझ सकते है, जैसे परिवार का वहनक आकार (modal size) 'सेत का बहनक आकार, जुती का बहनक आकार, आदि। यह सिरीज में सबसे ज्यादा बान आने वाली यह होती है, और सिरीज का उत्तम प्रतिनिधित्त कर सकती है। इस ज्वादाएमा में हमारी शिवोग धिंग होना स्वामानिक है।

- यह भी बहुत ऊँचे व बहुत नीचे मूल्यों से प्रभावित नहीं होता, बिल्त यह तो क्षिफ इस बात से प्रभावित होता है कि एक सिरीच में कौन-सा मूल्य सबसे ज्यादा बार बा रहा है। जैसे 1,5,7,7,7,27,50,51,54,55 में बहुतक 7 है, कोतीक यहीं मूल्य तीन बार बाया है, बाकी सब एक एक बार ही आये है।
- इसका मूल्य भी खुले किनारे वाले वर्ष-वितरणों में जात किया जा सकता है और इसके लिए मध्य-बिन्दु जानने की आवश्यकता नहीं पडती।
- 4. यह गुणात्मक देशाओं में काम में लिया जा सकता है, ऐसे ग्राहक की सर्वाधिक पसंद के मुताबिक माल बनाने में बहुतक की धारणा का प्रयोग किया जा सकता है। विज्ञापन की विधि का चुनाव करने में यह देखा जा सकता है कि उपभोक्ता विज्ञापन के किस साधन का ज्यादा उपयोग करते है।
- 5. बसता मृत्य भी ग्राफ पर हिस्टोग्राम बना कर जात किया जा सकता है। किमिया बाग (Waugh) का कहना है कि यह दुर्माप है कि बहुत्तक जैसा औसत जो बीढिक वहना है कि यम कारता है, मजना में मुनिकत है, और गणना में बाद इबना जीववसनीय बना एहता है। इस कपन से बहुत्तक की किमयी प्रगट होती है। ये इस प्रकार है —
- 1 जैसा कि उपर्युक्त कथन में बतालाया गया है, बेहुक्क की गणना जिटल होंगी है। कभी-कभी  $Z = L_1 + \frac{f_1 f_0}{2f_1 f_0 f_2}$  ×्रेस्ट्र से परिचाम नहीं निकलता, तब हमें बेकस्थिक सुन लगाना होता है। साध्य व मंध्यका में यह कठिनाई नहीं साधा
- श्री तो बहुनक सभी मदों पर विचार करता है, लेकिन इस पर केवल किसी मद के कितनी बार आने का ही किसेच प्रभाव पढता है, जिससे कभी-कभी परिणाम पुराविता सत्य नहीं माना जा ककता। मान जीजिए, 20 खात्रों में तीन को दो-दो अंक मिले, और होद को अला-अला अंक मिले, वो औसत को 'दो अंक बताना सही नहीं होगा। ऐसी परिमित्त में माध्य या मध्यक का उपयोग अधिक बतानी करता।
- 3. कभी-कभी किसी सिर्फ में बहुतक होता ही नहीं, कभी-कभी दो या अधिक बहुतुक होते हैं, जिससे इसके उपयोग में कठिनाई होती हैं। उदाहरण के लिए, निपयों व पुरुषों, दश व अदश अधिकों, संगठित व अभाजित अभिकों की मजदरी को एक साम मिला देने से इस प्रकार की दशाएं आ जाती हैं।
- यह आगे धीजगणितीय कार्यों के लिए आसानी से प्रयुक्त नहीं किया जा सकता। जैसे एक सिरीज के दो आशों के बहुनक दिये होने पर हम उनका एक बहुलक नहीं निकाल सकते।

It is unfortunate that an average which has such an intellectual appeal as the mode has to be so difficult to compute and so unreliable after it is computed' — Waugh.

5 'हम संख्यात्मक उदाहरणों में देस 'चुके हैं कि अब दो आधृतियों लगभग बराबर होती है तो उनमें बहुतक वर्ग (modal class) को तय करना कठिन हो जाता है और हमें 'समृद्ध विधि' (grouping) का इस्तेमाल करना होता है जो घोडी जटिन होती हैं। माध्य व मध्यका की गणना में इस तरह का व्यवान नहीं आता।

इस प्रकार बहुतक में यापना सम्बन्धी दिक्कते पायी जाती है। फिर भी विशेष परिस्थितियों में यह उत्तम काम करता है जिससे यह एक लोकप्रिय भीसत (popular average) माना जाता है।

बहुतक व औसतों के कृद्ध मिले जुले प्रान व उनके हल -

प्रवत्त 1 — 100 परिवारी का च्याय निम्न शानिका में दिया गया है। वनके लिए समान्तर माध्य (mean) 8%,50 रुपये हैं। गायब आवृत्तियों निकालकर वस सिरीज का बहुतक ज्ञात करे।

च्यय (र में) 40-59 60-79 80-99 100-119 120-139 परिवारों की 5 — 50 — 5

**हल** — मान नीजिए पहली गायब अवृत्ति x है तो दूसरी 100-60-x=40-x होगी

वर्ग	मध्य जूला	f	कस्पितमध्ये A-89.5 से विवसन =ध	पद विचेतन $d^{l} = \frac{d}{20}$	f dt
40-59	49.5	5	-40	-2	-10
60-79	69.5	, X	-20	-1	-x
80-99	89.5	50	0	0	0
100-119	109.5	40-x	20	1	40-x
120-139	129.5	5	40	2	10
		N = 100			$\Sigma f d^1 = 40$ $-2x$

$$87.50 = X = A + \frac{\sum_{f} d^{1}}{N} \times 1 - 89.5 + \frac{40 - 2.x}{100} \times 20$$

$$\frac{40 - 2x}{5} = -2 \text{ at arr} \quad 40 - 2x = -10$$

$$-2x = -50$$
  $x = 2$ 

इसलिए पहली गायब बावृत्ति ≠25 है और दूसरी गायब बावृत्ति □ 40-2 =40-25=15 है। अब पूरा सिरीज रख कर बहुलक ज्ञात करना होगा।

$$N = 100$$

यहाँ बहुलक स्पष्टतया 80-99 के वर्ग में है जिसकी वास्तविक वर्ग-सीमाएं 79 5 - 99.5 भी जा सकती है।

 $Z = L_1 + \frac{f_1 - f_0}{2f_1 + f_0 - f_2} \times \epsilon$   $= 79.5 + \frac{50 - 25}{100 - 25 - 15} \times 20$ अत

बहुतक =  $79.5 + \frac{25}{60} \times 20 = 79.5 + 8.33 = 87.83$  होगा।

प्रश्न 2 निम्न सिरीज में बहलूक (mode) 24 हैं, कुल खात्र 22 हैं, दिये हुए अक-वर्गों के आधार पर दोनों गायब आवृत्तियाँ निकालिए -विद्यार्थियों की संख्या

N = 22

मान लीजिए बहुलक-वर्ष में गायब आवृत्ति x है, तो दूसरी गायब आवृत्ति

= 22-10-x = 12-x होगी।

अब बहुतक का सूत्र लगाने पर

 $Z = L_1 + \frac{f_1 - f_0}{2f_1 - f_0 - f_2} \times i$ , बहुलक 20-30 वर्ग में है, अत  $24 = 20 + \frac{x-5}{2x-5-(12-x)} \times 10 = 20 + \left(\frac{x-5}{3x-17} \times 10\right)$ 

जिससे  $\frac{10 \times 50}{3x - 17} = 4$  होगा, अत तिरसा गुणा करने पर,

12 x-68 = 10 x-50 होगा .. 2 x = 18 .. x = 9

र्रंस प्रकार पहली गायब आवृधि 9 होगी, तथा दूसरी गायब आवृधि 12-x ≈12-9=3 होगी। अत 9 व 3 उत्तर।

प्रस्

तिम्नलिखित समकों का मध्यका तथा माँडल आकार निकालिये-

मद का आकार	1-10	10-19	19-28	28-37	37-46	46 55	55 64
आयृत्ति	9	13	86	239	120	46	12

(Ajmer Iyr 1994)

[मध्यका = 33 8 एवं मॉडल = 33 1]

- 2 बहुलक का अर्थ व गुण दोप लिखिये।
- 3 औंसत का कौन सा रूप सर्वश्रेष्ठ माना गया है और क्यों ?
- निम्न मिरीज में 'समूह-विधि' से बहुतक का वर्ग जात कीजिए तथा बाद में उचिन विधि नगाकर बहुतक की गणना कीजिए —

ध लगाकर	बहुलक भी गणना
मूल्य	आवृत्ति
10-20	5
20-30	9
30-40	13
40-50	21
50-60	20
60-70	15
70-80	8
80-90	3
	N = 94

उत्तर-सकेत — समूह-िग्री से वर्ग 40-50 व 50-60 दोनों समान बार आते है, अत चनमें 40-50 रें आस-पास की आवृत्तियों का जोड तेने पर 54 तथा 50-60 के शतक-पास की आवृत्तियों का जोड तेने पर 56 आयेगा। अत 50-60 बहुतक वर्ग है।

बहुतक के तिए— (i) इसमें 
$$\mathcal{L}=L_1+\frac{f_2}{f_0+f_2}\times_1$$
 सूत्र भृग्यं पर बहुतक = 54.2 आयेगा।

(॥) बहुतक तथा (Mode) = 3 मध्यकां – 2 माध्य सूत्र लगाने पर यह 50 04 अपयेगा, माध्यका = 49.52 तथा माध्य = 49.26 होंगे। ]

$$\langle m_1 Z = L_1 + \frac{\Delta_1}{\Delta_1 + \Delta_2} \times 1$$
 लगाने पर,  $Z = 50 + \frac{1}{1 + 5} \times 10$   
=  $50 + \frac{10}{6} \approx 51.7$  आयेगा।

409 5 निम्न सचयी आवृति वितरण से अर्थे की साधाण आवृति-तासिका बनाइए और (1) प्राप्त (1) प्राप्तकर व (11) बहुतक जात कीजिए ।

अक (से नीचे)	विद्यार्थियों की संख्या	
10	3	
20	8	
30	17	
40	20	
50	22	

[X = 23 2, अथवा लगभग 23 जक, मध्यका ≈ 23 3 अपवा लगभग 23] 6 केन्द्रीय प्रवृत्ति के विभिन्त माप कौन-कौन से होते हैं ? मिम्न वितरण के लिए उपयुक्त माप लाग् कीजिये -

परिवारे की सब्दा

नासिक जाय (६ मे)

100 से कम	50
100-200	500
200 300	555
300 400	100
400 500	3
500 से कपर	2
कुल	1210
[मध्यका (Median) = 209 9 ह	≈ लगभग 210 ह ] (Raj lyr 1994)
7 निम्न आकडो से एक हिस्टोग्राम बना	कर बहुलक सात न्यायप

7 जिम्म आकरो से एक हिस्टोग्राम बना कर बहुतक शांत कराजप क 0 10 10 20 20 30 30-40 40 50 विवर्षियो से 8 20 36 15 6

(बहुतक = Z = 24 3) निम्नलिखित टेबल मे 120 देशों का सैनिक व्यय सकस आय के प्रतिशत के रूप

8 निम्निसिंदर देवत में 120 देशों का डीनेक ब्याप सकत आप के प्रांतशत के रूप में अपृत्ति प्रहित दिया हुंगा है, जो इस चक्कर है सैनेक व्यप सकत 02 24 46 68 810 जप के 2 में दोने के संख्या 19 32 44 14 11=120 कृत चेप

(1) उपर्युक्त टेबल से हिस्टोग्राम् और आवृति वक बनाउए [

(i) उपयुक्त टबल स हिस्टा धान आर जा पूर्वा पनि निर्माण के स्थित है । (ii) औरत सैनिक क्या तित्रासले के लिए केन्द्रीय घृत्ति के किस साथ के (समान्तर साध्य, मध्यका और बहुलक में हो) बाप अधिक पषद कोगे ? (Raj lyr 1992)

[उतर बहुलक = 4 57%] [ज्यादा देश अपनी GDP का 4 57% सेना मर व्यय करते हैं।] 9 निम्न आंकडों की सहायता से माध्य के 44.5 होने पर मध्यका निकालिए।
शंक विद्यार्थियों की संख्या

<b>अ</b> क	विद्यार्थियों की संख्य
70-80	III
60-70	10
50-60	20
40-50	-
30-40	12
20-30	9
10-20	8
-0-10	5

स्कित — पहले माध्य का सूत्र लगा कर गायब आवृति ज्ञात करें जो 6 होंगी किर मध्यका ज्ञात करें जो 50 होगा। ] सिकेत  $44.5 = 45 + \frac{-4}{x + 74} \times 10$ ]

10 "निम्न सिरीज में मध्यका मजदूरी (median wage) 103 75 रुपये है तथा बहुत्तरु मजदूरी (model wage) 98 75 रुपये हैं। वायब आवृद्धियों मातूम करें।

मजदूरी (ह में)	व्यक्रियों की संख्या
60-65	2
65 70	5
70-75	9
75 80	13
80 85	16
85 90	21
90-95	
95 100	80
100-105	
105 110	55
110-115	48
115 120	39
120 125	34
125 130	22
130 135	7

बीजगणित का अच्छा अभ्यास आवश्यक है। अत प्रथम प्रयास में छोडा जा सकता है।

[ सकित – प्रश्न में 15 वर्ष हैं, बत घोड़ा चटिल किस्म का है, लेकिन अभ्यास होने पर करने का प्रयास करें. 90-95 वर्ग में गायब आवत्ति x माने तथा 100-105 वर्ग में y माने। फिर मध्यका व बहुतक के सूत्र लगाकर दो समीकरण बनाएं जो इस प्रकार होंगे

103 75 = 100 + 
$$\left[\frac{\left(\frac{351 + x + y}{2}\right) - (146 + x)}{2}\right] \times 5 \quad \text{(i)}$$
98 75 = 95 +  $\frac{80 - x}{160 - x - y} \times 5 \quad \text{(ii)}$ 

हल करने पर  $x + \frac{1}{2}y = 59$  व

-x+3 v = 160 आयेगे. जिससे x ≃ 28

v = 63 लगभग }

- (a) संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए --
  - (I) सर्वश्रेष्ठ औसत के गुण (II) बहुलक की कमियाँ " (ा।) मध्यका व बहुलक में कौन सा ज्यादा श्रेष्ठ है ?
    - (b) निम्न दशाओं में कौन-सा ओसत चुना जायगा ?
      - ताष्ट की औसत आय जानने के लिए.
        - (ii) गाँव में खेत का औसत आकार जानने के लिए.
        - (॥) एक चपल निर्माता द्वारा चपल की ओसत साहज का पता लगाने के लिए ताकि उस आकार को निर्माण में प्राथमिकता ही जा सके।
        - (iv) भवन के लिए कलर चनने के लिए तथा
      - (v) विद्यार्थियों के अकों का औसत जानने के लिए।
- [ (i) समान्तर माध्य, (ii) बहुतक, (iii) बहुतक, (iv) मध्यका तथा (v) समान्तर माध्य मध्यका व बहुतक में कोई भी चुना जा सकता है, लेकिन प्रत्येक का अर्थ भिन्न होगा, जैसे माध्य अंक का अर्थ होगा समस्त विद्यार्थियों के अंक जोड कर उनकी संख्या का भाग देना, मध्यका-अंक का अर्घ होगा आधे विद्यार्थियों को इससे कम अंक मिले व आधों को इससे ज्यादा मिले, तथा बहुतक-अंकों का अर्थ होगा ज्यादा विद्यार्थियों को अमुक अंक मिले। ]
  - निम्न आंकडों की सहायता से गायब आवृत्ति जात कीजिए-12

ater 0-5 5-10 10-15 15-20 20-25 25-30 30-35 10 आवृत्ति 10 12 16 14

आसत अंक (average marks) 16 82 है।

(18 235 अधवा 18) उत्तर

4. आंकडों के स्त्रोतों का चुनाव,

5. आंकडे एकत्र करना,

े भार देने की विधि निष्मित करना अयवा भार का प्रारूप या चित्र (Weighting disperant) तैयार करना तथा

7 सूचनांक बनाने की विधि। इन पर संक्षेप में नीचे प्रकाश ढाला जाता है।

सूचनाक का उद्देश्य स्पष्टतया परिवापित करना —

किसी भी सूचनांक के बनाने का उद्देश्य पूर्णिया स्पष्ट होना चाहिए। इसी पर अस्य बातों के निर्णय भी निर्भर करेंगे। जैसे भारत में गोक भूत्य सूचनांक (Wholesale Price Index) (या बागार-वर्ष 1981-82-100) योक मूचों का उपयोग करता है, और इसमें पूँजीगत वस्तुएं भी शामिल की जाती है, क्यों कि इसका उद्देश्य देश में मुद्रास्कीति की वर (rate of inflation) झात करता होता है। यह तो वरह से निकाली जाती है, प्रथम, एक विष्कृत से दूसरे विष्कृत कर अर्थाए एक वर्ष के किसी सल्ताह के अंत में याये जाने बाले अंक की तुनना किसी दूसरे वर्ष के उसी के सल्ताह के अंत में याये जाने बाले अंक की तुनना किसी दूसरे वर्ष के उसी के सलाह के असे से की जा बकती हैं। अधा एक वर्ष के मत्याह के असे से की जा सकती है। इस प्रकार धीक मृत्य सूचनांक को प्रवास की प्रवास की स्वास के स्वास के स्वास के स्वास की स्वास के स्वास की स्

इसने नियरीत जयमोक्ता मूल्य सुजनांक (Consumer Price Index) का उद्देश जीवन-व्यय (Cost of Irvng) में होने यांचे परिवर्तनों की जांच करना होता है ताकि उनके अनुरूप अमिकों का महंगाई मता बदकर कीमत-चुदि से होने वाली बाति की पूर्ति की जा सके। दसलिए इसमें सेवाओं को भी शामित किया जाता है और इसमें खुदरा आवों (retal prices) का उपयोग होता है। ये अपना-अलग स्थानों के अभिकतों के लिए अपना-अलग बनाएं आते हैं, क्योंकि जनका उपयोग एकं-सा नहीं होता। इसी वजह से आजनक हमारे देश में कई प्रकार के उपयोक्ता मूल्य सुजनांक चाये जाते हैं। इनमें से प्रमुख के नाम इस प्रकार है

(i) औद्योगिक श्रमिकों के लिए उपमीक्ता मूल्य सूचनांक (अखिल भारतीय स्तर

पर) (नया आधार वर्ष 1982=100, पुराना 1960=100)

(ii) शहरी गैर—शारीरिक कर्मचारियों (urban non— manual employees) के लिए उपभोक्ता मूल्य मूजनांक (1984-85=100)

(III) खेतिहर मजदूरों के तिए उपभोक्ता भूल्य सूचनाक (जुलाई 1960 से जून

1961=100)

इन सूचनांकों का उपयोग अलग—अलग नर्ग के श्रीमकों के लिए किया जाता है। एक वर्ग के मूचनांक का उपयोग दूसरे वर्ग के लिए नहीं किया जा सकता क्योंकि इनके उपभोग के प्रारूप (consumption patiem) एक से नहीं होते।

अत सूचनान बनाने से पहले यह तय करना आवश्यक है कि उसका उद्देश क्या है। बाकी के फैसले आये चलकर उसी के अनुरूप किये जायेंगे।

# शाधार-वर्ष का चुनाव व एक अविध के बाद उसमें परिवर्तन-

सूचनांको के सम्बन्ध में दूसरा महत्त्वपूर्ण प्रमन बाधार—वर्ष (kas-year) के पूनाव का होता है। यह सामान्य वर्ष होना चाहिए, म बहुत अच्छा और न बहुत हुए, तह अपने प्रमुख कर्य और न बहुत हुए, तह अपने प्रमुख क्यों के औसत को आधार—वर्ष बनाया जा सकता है, जैसे हुमार देश में अब तक कृषिगत उत्पादन के सूचनांकों के ध्वान्य में 1969-70 को समान्द होने वाले तीन वर्षों के औसत को आधार—वर्ष लिया गया था, हाल में बदल कर दुसे 1981-82 को समाप्त होने वाले तीन वर्षों के औसत को 100 के बराबर किया गया था, हाल में बदल कर दुसे 1981-82 को समाप्त होने वाले तीन वर्षों के औसत को 100 के बराबर किया गया था,

आधार-चर्य आगे चलकर वदलना भी घटता है ताकि उसमें नई परिस्थितियों को शामिल किया जा सके, जैसे उपरादन-स्थलनांक में नई बहुओं के त्यादान को शामिल करना चलते हो जाता है और जो नसूर क्षेत्र उसादित नहीं की जाती, उनको हटाना भी जरूरी हो जाता है। अब एक विशेष अविधि के बाद सूचनांनी का विरीज चानू किया जाता है। जैसे धौक मूच्यों का सूचनांक पहले 1970-71 के आधार-चर्च पर था, जो अब 1981-82 पर नाया तथा है। आधार-वर्ष वरसने का कार्य विशेषज्ञ-समिति की राय से किया जाता है।

उपभीक्ता मून्य सुचनकों में आधार-वर्ष बदलना ज्यादा कठिन होता है,क्योंकि उसमें श्रीमकों के पारिवारिक बजटों का अध्ययन करके नये सिरे से भार

निकालने होते हैं जो एक जटिल व लम्बी प्रक्रिया होती है।

3 किसी भी सूचनांक के जर्डब्य व क्षेत्र के अनुसार जबसे शामिल की जाने वाली मदें चुननी होती है। आर्थिक विकास के साय-साथ जन मदों में विस्तार व परिवर्तन करना जकरी होता है। यही कारण है कि प्राय थोक मूख्यों के सूचनांकों में हर बार नई मदें शामिल की जाती है, ताकि जसमें नये परिवर्डनों को शामिल किया जा सके और सुचनांक सही स्थित वठता खेंगे।

4. अक्तरों में स्मेतों का चुनाय — सूचनांक की प्रकृति के बाद सही आंकडे एकत्र करने के स्मोत चुने जाते हैं, जैसे उपभोक्ता मूक्य सूचनांकों के लिए खुदरा भाव उन स्थानों से एकत्र किये जाते हैं जहाँ से अमुक श्रेणी के श्रीमक अपनी खरीद किया

करते हैं।

5. असिडे एकव. करना — मांकडे एकव करने के लिए आवश्यक एजेन्सी य संगठन तैयार करना होता है। कुमंबारियों को प्रोलेखण दिया जाता है। उपभोक्ता मूल्य सुवनाकों के लिए निर्देश दुकानों से लिंगिचय दिनों में सुरार भाव जात किये जाते हैं ताकि उपभोक्ता के जीवन-व्यय में होने वाले परिवर्तनों का सही अनुमान संगाया जा सहै। इसमें किसी प्रकार की लापरवाही नहीं बस्ती जानी चाहिए।

 <sup>910</sup> के आधार पर निधारित होता है। जैसे मान सीजिय, कुल मासिक व्याय में घूर पर कुल व्याय का 10% व्याय होता है और कपशा धोने की साहन पर 2% तथा बाया—तेल पर 5% होता है, तो दूध, साबुन य धाद्य—तेत की मदों का मार क्रमश 10,2,8 5 माना जायगा हुल भार 100 तेने पऐ।

प्रत्येक सूचनांक का अपना—अपना मारित स्वरूप (Weighing pattern) होता है जिसका बंदा महत्य होता है। मारत में बोक मृत्य—सूचनांकों व उपसीत्ता मृत्य सूचनांकों के मार असा-अस्तान होते हैं। दोक मृत्य—सूचनांकों के सार असंप्र्याचया में साथ अपर्याच्याचया में साथ अपर्याचया में साथ प्रांच्याचया में साथ अपर्याचया में साथ मार्च्य मार्च्य मार्च्य मार्च्य मार्च्य मार्च्य मार्च्य का मार्च्य होता है, तथा (ग) बिक्री के लिए गेर—कृपिगत पदार्थी का मृत्य सामित होता है, तथा (ग) बिक्री के लिए गेर—कृपिगत पदार्थी का मृत्य सामित होता है, जिसमें उत्पादन-सुक्य व आयातित वस्तुओं का कृत मृत्य (आयात—सुक्यों सहित) का सिक्री किया पाल है। योक मृत्यों के मृत्याचले (WPI) में साध—समूह (food-group) का कृत भार 27 5% (1981-82 के सिरीज में) है। स्वर्कि उपभोक्ता मृत्य सूचनांकों (CPI) में यह 57% है (1982 के सिरीज में) है। स्वर्का पारों के निर्धाण में अत्यत्त महत्त्वपूर्ण माना या है। भारत में WPI य CPI की प्रवृत्तियों में अत्यत्त सित्त महत्त्वपूर्ण माना या है।भारत में WPI य CPI की प्रवृत्तियों में अत्यत्त महत्त्वपूर्ण सम्यत्त भार के प्रवृत्ता मार्ग अत्यत्त महत्त्वपूर्ण साम

सुबनाक बनाने की विधि —

सूचनांक बनाने की विधियों का आगे चलकर विवेचन किया गया है।

उपभोक्ता मूस्य सूचनांक (1982) के निर्माण में लास्त्रेयर का सूच  $\frac{\sum P_1}{2P_0}$  क्ष्म में तिया जाता है। सूचनांकों के निर्माण में ज्यामितीय माध्य ज्याव विज्ञानिक माना जाता है। सूचनांकों के निर्माण में ज्यामितीय माध्य ज्याव विज्ञानिक माना जाता है। तिक्रित सरकात की दृष्टि से समान्यर माध्य का भी उपयोग कियाता है। सूचनांक किया क्याव विधि (Chain base method) मूर्र त्यान निर्माण किया है। प्रथम में मृत्य-अनुपात (Since classives) बनाये जाते हैं, और पूर्वर में निर्कर-अनुपात (Mic velatives) बनाये जाते हैं, और पूर्वर में निर्कर निर्माण में मृत्य-अनुपात स्वामि जाते हैं। भूक्ता न आगार विधि का उपयोग नई बनात् भी के पूर्वनांक में मामित करते व पूरानी वस्तुओं की सूचनांक में मामित करते व पूरानी वस्तुओं की सूचनांक में क्याविक उत्तर प्रथम जाते विका जाया।

अब हम सूचनांक बनाने की विधियों का विवेचन करेंगे। इस सम्बन्ध में निम्न दो विधियों पर ध्यान दिया जाना चाहिए --

वस तन्य मित्रिक सामित्र प्राप्त क्या स्था आहे । (१) समय व्यय विधि या भारित समय या समूह विधि (Aggregative Expenditure Method or Weighted Aggregative Method)

(ii) पारिवारिक बजट विधि या भारित अनुपातों के औसत की विधि (Family Budget Method or Weighled Average of Relatives Method) इसे भारित

मूर्रयानुपात-विधि भी कहा जाता है।

(i) भारित समग्र-विधि (Weighted Aggregative Method) का वर्णन - इसे भारित समृह विधि भी कह राकते हैं। इसका मुत्र निम्नांकित होवा हैं

वर्तमान वर्ष का सूचनांक  $\frac{\text{Ep-qo}}{\mathbb{Z}_{0}} \times 100$  इस प्रकार इसमें वर्तमान मृत्य को आधार वर्ष की मात्रा से गुणा करके कुल खोग में आधार—वर्ष की कीमत को आधार—वर्ष की मात्रा से गुणा करके प्राप्त योग से विभाषित किया जाता है। यह अग्र तालिका में सम्पट किया प्राप्त हैं —

जनाहरण					
मद	आधार-वर्ष की मात्रा	आधार वर्ष की कीमत	चालू वर्ष की कीमत	आधार-वर्ष का कुल	चालू वर्ष का कुल
	90	Po (1980)	P <sub>1</sub> (1990)	च्यय p <sub>0</sub> q <sub>0</sub>	व्ययं p <sub>1</sub> q <sub>0</sub>
A	10	2	3	20	30
В	20	3	6	60	120
С	5	1	0.50	5	2.50
				$\sum p_0 q_0$	$\Sigma p_1 q_0 = 152 50$

सूत्र के अनुसार वर्तमान नर्ष (1990) का सूचनांक  $\frac{\Sigma P_1 Q_0}{E} \times 100$  $\approx \frac{152}{9} \times 100 = 1794$ 

इस प्रकार वर्तमान वर्ष में कीमत-स्तर आधार-वर्ष की तुलना में 794% बढ़ा।

(2) पारिवारिक बजट की विधि या आसित अनुपातों के ओसत की विधि (Weighted average of relatives method) —

इसका सूत्र =  $\frac{\Sigma IV}{\Sigma V}$  होता है,

जहाँ  $I = \frac{p_1}{p_0} \times 100$  (वर्तमान वर्ष के लिए कीमत—सापेक्ष)

 $V = मूल्य-भार (Value - Weight) = p_0 q_0$ 

418 पूर्व तालिका के आंकडों के अनुसार —

मद	आधार-वर्ष	आधार-वर्ष	वर्तमान	1990 के	मूल्य-भार	IV =
	की मात्रा	की कीमत	वर्षकी	लिए कीमत	$p_0 q_0 = V$	(4)×
	90	Po (1980)	कीमत p <sub>l</sub>	⇒अनुपात		(5)
i			(1990)	(pnce-	l .	
	ļ			relatives		
				$\frac{P_1}{P_0} \times 100$	(1) × (2)	
1	1	1	1	= I	1	
1	(1)	(2)	(3)	(4)	(5) = (1) × (2)	(6)
Α	10	2	3	3×100	20	3000
			l .	= 150		
В	20	3	6	200	60	12000
С	5	1	0.50	50	5	250
Γ					$\Sigma V = 85$	ΣIV =
						15250

 $\therefore$  1990 के लिए सूचनांक  $\frac{\Sigma IV}{\Sigma V} = \frac{15250}{85} = 179.4$  जो पिछले

**उत्तर के समान है।** 

उपर्युक्त दोनो विधियों में या-लून-चाऊ (Ya-lun-Chou) के अनुसार दूसरी द्रिधि, अयोग् आरित अनुपानों के औमत या पारिवारिक बन्नट की विधि ज्यादा

उपयोगी मानी गयी है। इसके निम्न कारण है-

1. इसमें विभिन्न मरों के कीमत—अनुमातों (pnco-relatives) के होने से उनके बार में उपयोगी सूचना मिल जाती है। जैसे, उपर को सांतिका में कांतम (4) में 150 इस सात का सुकत है कि 1990 के 1 तुननों में कीमत में 50% की बुद्धि हुई। इसी प्रकार की जानकारी Ш व C के लिए मिल जाती है।
2. इस विधि से बने विभिन्न सूचनांकों को मिलाकर संयुक्त सूचनांक बनाया जा सकता है।

3. जब कोई नई वस्तु पुरानी के बदले शामिल की जाती है, तो नई मद का अनुपात (relative) पुरानी के अनुपात से जोडा जा सकता है, और इसके लिए पुराने मूल्य--भार प्रयक्त किये जा सकते हैं।

मीचे सूचनांकों के निर्माण से सम्बन्धित कुछ प्रश्न हल किये जाते हैं — प्रश्न 1 — निम्नतिसित वर्ग सूचकांकों से वर्ष 1984, 1985, द 1986 के लिए जपभोक्ता मृत्य सूचकांकों की रचना कीजिए —

### चर्ग-सूचकांक (Group Indices)

वर्ग	मार	1984	1985	-	1986
भोजन	48	250	275		305
वस्त्र	18	135	150		325
ईधन	7	200	250		300
किराया	13	325	400		600
अन्य	14	300	320		350

# हल — उपभोक्ता यूल्य सूचकांकों का निर्माण —

वर्ग	भार	1984 ক মুখকাক	1984 के भारित अनुपात	1985 के सूचकांक	1985 के भारित अनुपात	1986 के सूचकांक	1986 के भारित अनुपात
ł i	ν	1	IV	ı	ĪV	1	IV
भोजन	48	250	12000	275	13200	305	14640
वस्त्र	18	135	2430	150	2700	325	5850
इंधन	7	200	1400	250	1750	300	2100
किराया	13	325	4225	400	5200	600	7800
अन्य	14	300	4200	320	4480	350	4900
कुल	100		24255		27330		35290

 $\therefore$  1984 ক নিए তথগাঁকা মূল্য মূল্কাক  $*\frac{\Sigma IV}{\Sigma V} = \frac{24255}{100} = 242.55$ 

1985 के लिए उपभोक्ता मूल्य सूचकाक = 27330 = 273.30

1986 के लिए उपभोक्ता मूल्य सूचकांक = 35290 = 352.90 उत्तर

प्रान 2 निम्नतिसित संगंकों से 1980 को आधार यान कर 1981 के निए पारिवारिक बजट रीति से जीवन-निर्वाह सूचकांक बनाइये —

420 वस्तुए	उपभोग की मात्र 1980	ा इकाई	1980 कीमत (रुमें)	1981 कीमत (रु में)
गेहै	5 क्वि	प्रति क्वि	100	120
बाजरा	2 "		50	75
<b>ज्वा</b> र	1 "		60	90
मूँग	1 "	-	100	140
ची	10 किलोग्राम	*	500	650
गुड	40 किलोग्राम	**	80	160
चीनी	50 "		200	340
नमक	10 "	M	5	6
ईधन	5 निवंदस	-	10	16
मकान)	गहा -	प्रति सकान	50 、	80

पारिवारिक बजट रीति से जीवन-निर्वाह सूचकांक का निर्माण-

वस्तुए	जपभोग । की	इकाइ प्रति	1980 कीमत	1981 कीमत	कामत <i>-</i> अनुपात	मूल्य∽ भार	
	मात्रा 1980	विच	(₹)	<b>(€)</b>	$[=\frac{p_1}{p_0}]$	p <sub>0</sub> q <sub>0</sub> =	
	g <sub>b</sub>		Po	p <sub>1</sub> _	×100	<u> </u>	IV
यह	5 विच	प्रतिबिच	100	120	120	500	60,000
बाजरा	2 "	·	50	75	150	001	15,000
ज्वार	1 "		60	90	150	60	9000
मूरा	1 "	"	100	140	140	100	14000
भी	10कि द्वा	-	500	650	130	50	6500
गुड	40 "	-	80	160	200	32	6400
चीनी	50 "	"	200	340	170	100	17000
नमक	10 "	-	5	6	120	0.50	60
इद्यम	5िन्व	35	10	16	160	50_	8000
मकान- भादा	-	प्रति भकान	50	80	160	50	8000
			·			ΣV= 1042.50	IIV= 1 43960

स्पिर-आधार व शृक्षता-आधार पर सूचनाक

(Index Number on Fixed base method and Chain base method)

सूचनांक स्थिर-आधार विधि से बनाये जा सकते हैं, अधवा श्रृंखता-आधार विधि से बनाये जा सकते हैं। इनका उदाहरण सहित विवरण नीचे दिया जाता रें -

1 स्थिर-आधार विधि पर सचनांक-

आधार वर्ष की कीमतों से तुलना करके कीमता-अनुधात (price relatives) तैयार किया जात वर्ष की कीमतों से तुलना करके कीमता-अनुधात (price relatives) तैयार किया जाते हैं। फिर उनका और किया माध्ये तीया जाते हैं। किस विशेष का कीमतें हैं। यह तिथि प्रत्य होती हैं। इसमें आधार-वर्ष सामान्य होना चाहिए। यदि वह वायान्य वर्ष नहीं है तो कुछ करों के अधार-वर्ष सामान्य होना चाहिए। यदि वह वायान्य वर्ष नहीं है तो कुछ करों के अधार-वर्ष सामान्य होना चाहिए। यदि वह वायान्य वर्ष नहीं है तो कुछ करों के अधार-वर्ष सामान्य होना चाहिए। यदि वह वायान्य वर्ष नहीं है। उपाहिए जा उपयोग करके तथा तथा किया हो जाता जी किया जाता करते हाता जी अक्यान-आधार-विशेष का उपयोग करके तथा तथा किया प्रत्योग करके तथा तथा किया ना प्रयोग करके तथा तथा किया ना प्रयोग करिया जाता करते तथा तथा करते हैं।

वर्ष	कीमत (रु)	कीमत (र)	कीमत (ह)
	वस्तु A	वस्तु B	वस्तु C
1980	8	6	4
1985	10	12	8
1990	18	18	12

(i) 1980 को आधार-वर्ष मानकर सुबनांक बनाना-

वस्तु	कीमत 1980	1985	1990	कीमंत अनुपात	(price 1985	relatives) 1990-
A	8	10	18	1980	P <sub>1</sub> ×100	Po
B	6	12	18	100	=125 200 200	= 225 300 300
	-	औसंत अनुपातों	कुल (कीयत का)	300 100	525 175	825 275

अत स्विर-आधार विधि के सूचकांक इस प्रकार होगें

1980	100
1985	175
1990	275

उत्तर

(ii) मुक्ता-आधार विधि (Chain base method) —

हात विधि में पूर्लेक वर्ष की कीमत को उससे शिक्सने वर्ष की कीमत से तुलना करके निक-अनुपात या शृंखला-मृत्यानुपात (link relatives) बनाये जाते हैं। फिर उनका औसल तिया जाता है। इसके बाद उनको एक प्रारम्भ के स्थिर वर्ष से आधार-वर्ष के रूप में जोड़ा जाता है (Chamed to a fixed base) जिससे शृंखला-आधार पर सूचनांक बन जाते हैं।

साम — (i) व्यापारी को शृंखता—जाधार पर तैयार किये गये सूचनांक ज्यादा रुपियुद्ध लगते हैं क्योंकि इनमें लिक-कनुपातों (limk relauves) को देखकर एक वर्ष की स्थिति की सूचला जससे ठीक पिछले वाले वर्ष से की जा सकती है। इसका भी अपना महत्व होता है।

(u) इसमें नई मदें को जोड़ना व पुरानी मदों को घटाना आसान होता है। आज की बदलती दुनियों में इसका काफी उपयोग होने लगा है। लेकिन इस विधि से बहुत सम्बी अवधि में सुसना करने में कठिनाई होती है।

स्मारण रहे कि श्रूषला—आधार विधि भी एक प्रकार से स्पिर—आधार पर ही स्प्रकार बनाने की विधि होती है। लेकिन इसकी प्रक्रिया प्रथम विधि से मित्र होती हैं। इसमें सिक्क-अनुपातों को आपलस में किसी स्पिर यह पर पर जोड़ कर स्प्रकारक बनाये जाते हैं। इसमिश् हम लिक-अनुपातों से श्रूषला—आधार बाले स्प्रकारकों पर जा सकते हैं, अथवा श्रुषला—आधार वाले स्प्रकारकों से बालम स्थिक-अनुपातों पर आ सकते हैं (From link relatives) पुरस्तकों में व कभी-कभी परिक्ष मों में जो प्रवन स्थिए-आधार के स्प्रकारकों में श्रुष्तला—आधार के स्प्रकारकों (Irom Lized base index numbers to chain base index) में परिवर्तित करने के सिश् पूर्वह जाते हैं जनका कोई ऑकिस्प नहीं सनाता। अता इस सम्बन्ध में कोई प्रधा नहीं रहना चाहिए। इसका अधिक स्प्रदिन्तित पनि जदाहरण से हो जाराम-

बस्तु		कीमत	लिक-अनु	गतों की र	क्षियाँ (धर)	relatives
_	1980	1985	1990	1980	1985	1990
A	Po 8	Pi 10	P <sub>2</sub> 18	100	P <sub>1</sub> ×100 P <sub>0</sub> =125	P <sub>2</sub> ×100 P <sub>1</sub> =180
В	6	12	18	100	200	150
C	4	8	12	100	200	150
		सिक - अनुपातो	का योग	300	525	480
(Average	of link-	, Leiannez)	लिक≁ अनुपातों का औसत	100	175	160
(chain- base	Indices	शृंखला- शाधार	पर सूचमांक	100	175	160 100 ×175 = 280
19	80	स प्रकार शृंखर 100 175	ना—आधार	के सूचनांक	इस प्रकार (	ŧ
19	90	280				उत्तर

सिल- अनुपातों से शृंखला-- आधार के यूचनांकों पर पाने के लिए प्रधम धो बंदों के परिलाम यघावत रहेंगें। तीसरे वर्ष के शिंक-अनुपातों में हम 100 का भाग देकर दूसरे वर्ष के शृंखला-- चूचनांक से गुणा करके तीसरे वर्ष का शृंखला-- आधार खाला यूचनांक प्राप्त कर पायेंगे, जेसा कि ऊपर तातिका में तीसरे वर्ष 1990 के लिए  $\left(\frac{100}{100}\right) \times 175\right) = 280 के च्या में ग्राप्त किया गया है। इसी प्रकार चौथे वर्ष के लिक्स-- अनुपातों में (बिट वह दिया हुआ हो) तो 100 का भाग देकर तीसरे वर्ष के शृंखला-- ग्राप्त का प्रचाण करके चौथे वर्ष का शृंखला-- ग्राप्त का प्रचाण प्रचाण करके चौथे वर्ष का शृंखला-- ग्राप्त का प्रचाण प्रचाण करके चौथे वर्ष का शृंखला-- ग्राप्त का प्रचाण प्रचाण करके चौथे वर्ष का शृंखला-- ग्राप्त का प्रचाण प्रचाण कर वर्ष चौथे के लिए भी जारी रखा जायगा। यह एक बार परिल नाता है, तीकेन कुछ प्रकाण पर अप्यास करने के बार बहुत आतान हो नाताशा। हम एक सार फिर स्माण हिलाना चाहरेंग के परि कर्म कोई परिवर्तन करना हो तो वह सिक-- अनुपातों से शृंखला-- आधार के सूचनांकों से होता है, अपदा साम सुस्ता-- आधार के सूचनांकों से होता है, अपदा साम सुस्ता-- आधार के सूचनांकों से लिक-- अनुपातों ने तरफ होता है। इसके कुछ प्रकाण ने लिख जाते हैं--$ 

आवश्यक सञ्डीकरण -

1

भंतला- मल्यानुपान

निम्न भीसत भूलला-मूल्यानुपाती (average link Relatives) से भूलला-प्रान मुचकाक तैयार कीजिए-वर्ष 1972 1973 1974 1975 1976 औसन 105 100 95 115 102

भौसत भैसला-मूल्यानुपात शृंखला-मूचनांक (link relatives) (Chain Index Nos ) 1972 100 100 105 105 1973  $\frac{95}{100} \times 105 = 99.75$ 1974 95  $\frac{115}{100} \times 99.75 = 114.71$ 115 1975  $\frac{102}{100} \times 11471 = 1170$ 1976 102

अत श्वला-सूचनांक क्रमण 100, 105, 99 75, 114 71 व 117.0 होंगे। ये सभी अंक 1972 = 100 से ज़ड गये है।

इसीलिए शंखला-सचनांक भी अपने ढंग का स्थिर आधार वाला सचनांक माना गया है। पूर्न - निम्न शंखला-सूचनांकों को लिक-अनुपातों (link relatives) में बदलिये

और दोनों का अर्थ समझाइए -ਰਚੰ 1972 1973 1974 1975 1976

<b>शृ</b> खला-सूचनाक	100	105 99 75 114 71 117 0
हल - वर्ष	भृतना-सूचनंक	भृषता-मूल्यानुपात या लिक-अनुपात
1972	100	100
1973	105	105
1974	99 75	$\frac{99.75}{105} \times 100 = 95$
1975	11471	$\frac{11471}{9975} \times 100 = 115$
1976	117 0	$\frac{1170}{11471} \times 100 = 102$

 मुखला-सूचनांकों का अर्थ- प्रश्न में दी गई सूचना के अनुसार 1976 में कीमत-स्तर 1972 की तुलना में 17 प्रतिशत अधिक रहा, 1975 में यह 1972 की तुलना में 1471 प्रनिषात अधिक रहा, आदि, आदि।

इस प्रकार लिक-अनुपात क्रमण = 100, 105, 95, 115 व 102 आते हैं।

इसमें प्रत्येक वर्ष के स्तर की तुलना स्थित वर्ष 1972 से की जाती है। (2) लिंक-अनुसाती का वर्ष- 1973 में कीमत-सार 1972 की तुलना में 5 प्रतिमत जैना रहा 1974 से 1973 की तुलना में 5 प्रतिवात नीम रहा 1975 में 1974 की तुलना में 15 प्रतिक्षत जैना रहा एवं 1976 में 1975 की तुलना में 2 प्रतिसात जैना रहा। इसमें एक वर्ष के स्वर की तुलना जसी के मिश्चते वर्ष के सार से की जाती हैं।

सूचनांकों से सम्बन्धित अन्य प्रकत-

अध्यार-चर्च को परिवर्तित करना व दो आधार--वर्ष वाले सूचनांकों को एक आधार--वर्ष पर साना

(I) आधार-वर्ष परिवर्तित करना (base shutting) -

कभी-कभी कुछ कारणों से सूचनांकों का आधार-वर्ष बदतना जरूरी हो जाता है। एक कारण तो यह हो सकता है कि एवसे को आधार-वर्ष पूराता पढ़ गया है, और कोई हास का वर्ष का आधार-वर्ष के रुप्प में तेना आवारक हो गया है, पह कोई हास का वर्ष का आधार-वर्ष कर पूर्व में तेना आवारक हो गया है। सूचनांकों के दो सिरीज की तुतना करने के लिए उन्हें एक कोमन आधार-वर्ष पर लाना आवारक हो सकता है। आधार-वर्ष बदलने की प्रक्रिया बहुद आसान होते हैं आधार-वर्ष मा उदाहरण से समझाया गया है। निम्न सिरीज को 1985 के आधार-वर्ष पर वदतिए --

			सूचनाक (1980×100)			
	1980 100	1981 120	1982 140	1983 150	1984 165	198: 200
हल						

বৰ্ষ	सूचनाक (1980 = 100)	निया आधार-वर्ष
	1	(1985=100)
1980	100	50
1981	120	60
1982	140	70
1983	150	75
1984	165	$\frac{165}{200} \times 100 = 82.5$
1985	200	100

1985 के, सिए पूर्व सूचनांक 200 था, जिसे अब 100 बनाना है। 100 अंक  $\frac{1}{4}$  है, अरा सभी सूचनांक पहले से आधे कर दिये गये हैं।

सचनांकों के दो सिरीज को जोडना (splicing of index numbers) —

किसी भी आर्थिक क्षेत्र में जब दो सिरीज साथ-साथ चलते है तो तुलता के तिए उनको परस्पर जोडना आवश्यक हो जाता है। इसके लिए लिक-अनुपात नात कर लेते है। यह निम्न उदाहरण में स्पष्ट किया गया है। उदाहरण - निम्न तालिका अधिन भारतीय उपभोक्ता मृत्य सचनाको के आंकडे आधार-वर्ष 1960-100 व 1982-100 पर दिये हुए है।उन्हें 1960 के आधार-वर्ष पर जोडकर एक पूरा सिरीज तैयार करिए ! उसका परिणाम भी बताइए।

## (महीनों का औसत)

आधार 1960=100 आधार 1982 = 100

486 1982 83 547 1983 84

1984 85 118 126 1985 86

1986 87 137 1987 88 140

163 1988 89 1989 90 173

1990-91 1991 92 219

1992 93 240

1992 93 हल — यहाँ लिकिंग-फैक्टर (linking factor) <del>547</del> = 4 928 आता है। अत

1984 85 व बाद में आधार 1982 = 100 के सभी सूचनांकों को 4928 से राणा करके उन वर्षों के लिए आधार 1960 = 100 पर सूचनांक प्राप्त हो जायेंगे। 1960 के आधार-वर्ष पर जोडने से परा सिरीज नीचे दिखाया गया है।

आधार (1960 = 100) (सामान्य सुचनांक)

1982 83 547 1983 84 1984 85 118 × 4928 = 5815 1985 86  $126 \times 4928 = 6209$ 1986-87 137 × 4 928 = 675 1

1987-88  $149 \times 4928 = 7343$ 1988-89 163 x 4 928 - 803.3 1989-98 173 × 4 928 852.5 193 × 4 928 = 951 1 1990-91

486

1991 92  $219 \times 4928 = 10792$  $240 \times 4.979 = 1152.7$ 1992 93

अत इनका विशेष महत्त्व है।

<sup>1</sup> Economic Survey1993 94, p S 68 से प्राप्त। ये वास्तविक आंकडे है।

इन आकडों की सहायता से यह स्पष्ट हा जाता है कि 1992 93 में उपभोक्ता

मूल्य सूचकाक (1960 = 100 मानने पर) 1183 हो गया । इसका अर्थ यह है कि 1960 में 100 रुपयों में जो वस्तुए व सेवाए आती थी उनको प्राप्त करने के लिए 1992 93 में लगभग 1183 की आवश्यकता हुई। इस प्रकार 1992 93 में रुपये का मृत्य घटकर 1960 की तुलना में 8.5 पैसे मात्र रह गया।

सूचनांकों की सहायता से 'डिफ्लेट' करने की प्रक्रिया-सूचनांको का प्रयोग कुछ चलराशियों को प्रचलित मूल्यों से किसी विशेष वर्ष के स्थिर मृत्यों पर लाने के लिए बहुत प्रचलित हो गया है। उत्पादन की प्रगति के अध्ययन में हमें उत्पत्ति के मूल्य को अथवा जीडे गये मूल्य को (Value added) को प्रचलित मूल्यों से स्थिर मूल्यों पर लाना होता है, तभी तलना सार्थक होती है। इसी प्रकार स्थिर पूँजी (fixed capital) विनियोग मजदरी, जपभोग व्यय आदि के आंकड़ों को भी किसी विशेष वर्ष में में आधार पर समायोजित (adjust) करना पडता है। यह कार्य आवश्यक स्वनांकों की सहायता से किया जाता है। उदाहरण के लिए हम मौद्रिक रूप में प्राप्त मजदूरी को उपभोक्ता-मूख सुचनाकों से 'हिप्लैट' या समायोजित करके वास्तविक मजदूरी की जानकारी कर सकते है।

यह निम्न उदाहरण की सहायता से समझाया गया है। उदाहरण - निम्न तालिका में सार्वजनिक क्षेत्र के कर्मचारियों की प्रति व्यक्ति आमदनी के वार्षिक अंकड़े दिये गये है। साथ में 1960 = 100 के आधार पर इन्हीं वर्षों के लिए आखिल भारतीय उपभोक्ता मूल्य सूचनांक भी दिये गये है। इनसे प्रति व्यक्ति आमदनी को 'डिपलेट' करके 1960 के आधार पर बास्तविक प्रति व्यक्ति

आमदनी जात कीजिए --प्रति व्यक्ति आमदनी उप शक्ता मृत्य स्थनांक का औसत (ह में) (1960=100)

1987 88	325	37	736	
1988 89	39415		803	
1989 90	436	65	8\$5	
1990 91	491	79	951	
1991 92 56508		38	1079	
1992 93	647	10	1185	
(स्रोत- Economic S	survey 1993 94 p	S 55)		
1987 88	32537	736	4420 8	
1988 89	39415	803	4908.5	

עם פר קו	33413	603	4900.2
1981 90	43665	855	51070
1990 91	49179	951	5171.3
1331 92	<b>\$650</b> 8	1079	5237 1

1992 93 64710 1185 54608 प्रति व्यक्ति वास्तविक आमरनी (1960 के आधार घर ) जात करने की प्रक्रिया बहुत सरल होती है, जैसे 1987-88 की प्रति व्यक्ति वास्तविक आमरनी 32.537 × 100 ⇒ 4420.8 रूपये होगी। इसी प्रकार अन्य वर्षों के लिए प्रति व्यक्ति मीडिक आमरनी की तुलना में बहुत कम है, जो महाग्रह के प्रभाव को सुनित करती है। इस झीत को पूरा करने के लिए सरकार महागाई भवा देती है जिससे कुछ सीमा तक कर्मचारियों को राहत मिल पाती है।

एच एल चंद्रोक (H. L. Chandhole) (1978 व 1990) ने डिफ्लेशन में प्रयुक्त करने के लिए अवश्यक योक मूल्य सूचनांक उपलब्ध किये हैं जो रिसर्च करने वालों के लिए बन्त उपयोगी हैं।

फिशर का "आदशै" स्वनांक

प्रोफेसर इरविंग फिश्वर ने 134 सुवनांकों के मुत्रों की व्यापक जांच के बाद सुवनींक बनाने का अपना भूत्र दिया है जो काफी तोकप्रिय रहा है।

यह मूत्र नीचे दिया जाता है

$$P_{01} = \sqrt{\frac{\sum p_1 q_0}{\sum p_0 q_0} \times \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1}} \times 100$$

यह लास्पेयर (Laspeyres) के सूत्र

 $P_{01} = \frac{\Sigma p_1 \, q_0}{\Sigma p_0 \, q_0}$  [जिसमें बाधार-वर्ष की माताओं को भार के रूप में प्रयुक्त किया जाता है) तथा

पाशे (Passche) के सूत्र

 $P_{01} = \frac{\sum p_1 \, q_1}{\sum p_0 \, q_1}$  (जितमें वर्तमान वर्ष की मात्राओं को भार के रूप में प्रयुक्त किया जाता है)

का ज्यामिनीय माध्य (geometric mean) है।

फिश्वर ने अपने सूत्र की विशेषताओं में बतताया है कि यह दो जांचों को पूरा करता है, इसलिए यह एक आवर्श सूत्र है। ये दो तरह के परीक्षण (tests) निम्नाकित है —

(i) समय-जंकाप्यता या परिवर्तन परीक्षण (Time Reversal lest) — इसका अर्थ यह है कि आरों की दिशा में जो सुजनक बनाया जाता है, वह पिछली दिशा में बनाये गये सुपनांक का उल्टा (recipiocal) होता है, अर्थात् निम्न समीकरण को पुरा करता है

P<sub>01</sub> x P<sub>10</sub> = 1 सक्त गढ़ी में, इसे हम यो भी कह सकते हैं कि यदि 1970 से 1990 के बीच कीमत-सुनाके दुग्ना (आधार-वर्ष 1970 = 100) हो गया, तो यह 1970 में 1990 को आधार-वर्ष मानने पर आधा हो जाया। इसका प्रमाण तीचे दिया जाता है —  $P_{01} = \sqrt{\frac{\sum p_1 q_0}{\sum p_0 q_0}} \times \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1}$  (मूल सूत्र के अनुसार) अब 0 की जगह 1 व 1 की जगह 0 रखने पर

$$P_{I0} = \sqrt{\frac{\sum p_0 q_1}{\sum p_1 q_1} \times \frac{\sum p_0 q_0}{\sum p_1 q_0}} \quad \text{elt.}$$

जिससे 
$$P_{01} \times P_{10} = \sqrt{\frac{\sum p_1 q_0}{\sum p_0 q_0}} \times \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1} \times \frac{\sum p_0 q_1}{\sum p_0 q_1} \times \frac{\sum p_0 q_0}{\sum p_1 q_0}$$

1 होगा। (हल करने के बाद)

करने से असली मूल्य-अनुपात आ जायगा,

(ii) तत्त्व - उत्क्राम्यता या परिवर्तन परीक्षण (Factor Reversal Test) फिशर के सूत्र में समय-तत्त्व व मात्रा - तत्त्व पाये जाते हैं। फिशर का कहना है कि इनको आपस में बदल दिया जाय तो भी परिणाम संगत (Consistent) ही निकलेंगे। दूसरे शब्दों में, कीमतों व मात्राओं को परस्पर बदलकर इनको गुणा

अर्थात्  $P_{01} \times Q_{01} = V_{01} = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_0}$  होगा।  $g_{7} P_{01} = \sqrt{\frac{\sum p_1 q_0}{\sum p_0 q_0}} \times \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1}$ 

तया  $Q_{01} = \sqrt{\frac{\Sigma q_1 p_0}{\Sigma q_0 p_0}} \times \frac{\Sigma q_1 p_1}{\Sigma q_0 p_1}$  (p की जगह q व q की जगह p

रखने पर)

जिससे  $P_{01} \times Q_{0s} = \sqrt{\frac{\sum p_1 q_0}{\sum p_0 q_0}} \times \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_0} \times \frac{\sum q_1 p_0}{\sum q_0 p_0} \times \frac{\sum q_1 p_1}{\sum q_0 p_0}$ 

 $=rac{\sum p_1\,q_1}{\sum p_0\,q_0}$  (ब्रैंकि ऊपर  $\sum p_1\,q_1$  दो बार आया है और नीचे  $\sum p_0\,q_0$  दो बार

आया है इस प्रकार फिशर का सूत्र तत्त्व परिवर्तन के परीक्षण को भी सन्तुष्ट करता है। अब हम फिशर के 'आदर्श' सूत्र से सम्बन्धित प्रश्न को हल करते हैं -

प्रश्न - नीचे दिये समंको से फिश्वर का आदर्श निर्देशांक ज्ञात कीजिये तथा यह भी बताइये कि समय-उत्क्राम्यता-परीक्षण तथा तत्त्व- उत्क्राम्यता-परीक्षण को यह

किस प्र	कार सन्तुष्ट करत	ा <del>है</del>		चालू वर्ष
वस्तु	आधार वर्ष	अधार वर्ष	चालू वर्ष " कीमत	यालू प <b>र</b> सात्रा
	कीमत	मात्रा		56
Α	6	50	10	120
В	2	100	2	60
С	4	60	α 12	24
D	10	30	12	36
E	g	40	12	

वस्तु	आधार वर्ष कीमत	आधार वर्ष भात्रा	चालू वर्ष कीमत	चालू वर्ष मात्रा	Po Qo	P <sub>1</sub> q <sub>0</sub>	p <sub>1</sub> q <sub>1</sub>	Po 91
	<i>p</i> n_	- gh	_Pt_	91				
_A_	6_	50	10	_56	300	500	560	336
B	2	100	2	120	200	200	240	240
C	4	60	6	_60	240	360	360	240
D	10	30	12	24	300	360	288	240
E	8	40	12	36	320	480	432	288
				योग	1360	1900	1880	·1344
	1				=Σp <sub>0</sub> q <sub>0</sub>	=Σρ <sub>ι</sub> qo	$=\Sigma p_1 q_1$	$=\Sigma_{p_0}q_1$

फिशर का आदर्श सूचनांक

$$\begin{array}{lll} P_{01} & = \sqrt{\frac{\sum p_1 q_0}{\sum p_0 q_0}} \times \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1} & \times 100 \\ & = \sqrt{\frac{1900}{1360} \times \frac{1880}{1344}} \times 100 & = \sqrt{\frac{22325}{1424}} \times 100 \end{array}$$

≈ √1 9542 ×100

= 1,398 ×100 = 139 8 (i) समय-जकाम्यता-परीक्षण की पुष्टि के लिए

$$P_{\text{cl}} \times P_{\text{io}} = 1, \frac{\sum p_1 \ q_0}{\sum p_0 \ q_0} \times \frac{\sum p_1 \ q_1}{\sum p_0 \ q_1} \times \frac{\sum p_0 \ q_1}{\sum p_1 \ q_1} \times \frac{\sum p_0 \ q_0}{\sum p_1 \ q_0}$$

$$P_{01} \times P_{10} = 1$$
, and  $\sqrt{\sum_{p_0 q_0} \times \sum_{p_0 q_1} \times \sum_{p_1 q_1} \times \sum_{p_1 q_0}}$ 

या  $\sqrt{\frac{1900}{1360} \times \frac{1880}{1344} \times \frac{1344}{1880} \times \frac{1360}{1900}} = \sqrt{1} = 1$  (प्रमाणित) (u) तस्व-जक्तम्यता-परीक्षण की पुष्टि के लिए -

$$P_{01} \times Q_{01} = V_{01} = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_0}$$
 होना चाहिए.

$$= \sqrt{\frac{\Sigma p_1 q_0}{\Sigma p_0 q_0}} \times \frac{\Sigma p_1 q_1}{\Sigma p_0 q_0} \times \frac{\Sigma q_1 p_0}{\Sigma p_0 q_1} \times \frac{\Sigma q_1 p_0}{\Sigma q_0 p_0} \times \frac{\Sigma q_1 p_1}{\Sigma q_0 p_1}$$

$$= \sqrt{\frac{1900}{\Sigma q_0}} \times \frac{1880}{\Sigma q_0} \times \frac{1344}{\Sigma q_0} \times \frac{1880}{\Sigma q_0}$$

$$=\sqrt{\frac{1900}{1360}} \times \frac{1880}{1344} \times \frac{1344}{1360} \times \frac{1880}{1900}$$

= 
$$\sqrt{\frac{1880 \times 1880}{1360 \times 1360}} = \frac{1880}{1360} = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_0}$$
 दायी तरफ (प्रमाणित)

उपर्युक्त विवेचन को ध्यान में रखते हुए अब हम सूचनाकों के महत्व व उपयोगों को सम्बद करते हैं, तथा साथ में इनकी सीमाएं भी बतलाते है।

### सूचनाकों का महत्व व उपयोग —

हमने देखा कि आजकल आर्थिक समस्याओं के विश्लेषण व विवेचन में सुचनाकों की भूमिका काफी महत्वपूर्ण हो गई है। विशेषतया उत्पादन व कीमतों के सुचनाकों कहुत ज्यादा प्रयुक्त होने लगे हैं। सूचनाकों से हमें निम्न लाभ प्राप्त होते हैं —

(i) आर्थिक नीतियौं निर्धारित करने में योगदान -

मुद्रास्त्रीति की वार्षिक दर बोक मून्यों के सुन्ताकों व उपभोक्ता—मून्यों के सुन्ताकों पर निर्भर करती है। उनके आधार पर देश की मीडिक नीति व राजकोषीय नीति निर्धारित की जाती है। कृष्टिगत उत्पादन व औद्योगिक उत्पादन सुच्याकों का उपयोग देश की कृष्टिगत नीति व औद्योगिक नीति के मिर्धारण में किया जाता है।

(॥) आर्थिक प्रगति व प्रवृत्तियों को जानने में सूचनांक सहायक होते हैं। ये व्यापार

की दशाओं को स्पष्ट करते हैं।

(iii) भावी आर्थिक क्रिया के अनुमान लगाने में सूचनांकों का प्रयोग किया जाता है। ये दीर्घकालीन परिवर्तनों व अल्पकालीन उच्चावचनों के अध्ययन में मदद देते

है। (iv) में कलू मूलों से स्थिर मूल्यों में किश्तेट' करने में महत्वपूर्ण मोगदान देते है। उत्तित के मूल्य, जोडे गये मूल्य (Value-added), स्थिर पूंजी (fixed capital), मीडिक मजदूरी, भादि को स्थिर मूल्यों पर डिक्सेट करके वास्तिकि स्थिति की जानकारी को जाती है। आजकात अर्थामात्र में रिसर्च में में फिलोटसें महुत काम आते हैं और इनका निर्माल मुक्तिके के आदार पर ही किया जाता है।

(v) सुकाक तुनना के लाग्य होते हैं — ज्यादावर तुनना करने में सुकाको का प्रयोग बहुत प्रचलित है। जिन तालों को हम प्रत्यक्ष कप से नहीं माप सकते, जैसे व्यापार की दशा, कीनत-कर, उत्पादन का स्वद, आदि जक्का अध्ययन तो बिना सुकाकों के सम्भव ही नहीं है।

इस प्रकार सुचनांकों की अनिवार्यता स्पष्ट हो जाती है।

2 सूचनांकों की सीमार्ट (Limitations) -

(1) में सेम्पल सुनना पर आधारित होते हैं, जैसे जीवन-निर्वाह सुननाकों में परिवाहिल बनटों के आधार पर भार निर्धारित होते हैं, लेकिन इसके लिए केवल सेम्पल-परिवारों से पूनना एकन की जाती है। जब दक्के परिणाम सेम्पल-सर्वेडण की गुणवका व कार्यकुकता पर निर्भर करते हैं और यह काम काफी जटित किस्म का होता है जिसे विशेषक हो कर सकते हैं।

(ii) वस्तुओं की गुणवत्तां (क्वालिटी) में काकी परिवर्तन होता एता है, इसलिए उन सबका पूरा ध्यान रखना कठिन होता है जिससे सूचनाक कम निष्ठित हो जाते है।

(।।) सुचनांक बनाने के सूत्र पूर्ण नहीं होते। किसी में ऊँचा अरू आने की सम्भावना होती है तो किसी में नीचा अरू आने की। फिक्कर का सूत्र 'आदशी तो है, सेकिन व्यवहार में चालु वर्ष की मात्राओं के आसानी से उपलब्ध न होने से प्रमुक्त 432 नहीं हो पाता। भारत में थौक मूल्य सूचनांक व उपभोक्ता मूल्य सूचनांक बनाने में

लास्पेयर का सूत्र  $\frac{\Sigma p_1 \, q_0}{\Sigma p_0 \, q_0} \times 100 \, \mathrm{y} \, \mathrm{g}_0$  होता है। (iv) प्राय सूचनांक बनाने के लिए पर्याप्त आंकडे ठीक समय पर नहीं मिलते।

(v) सूचनांक का प्रयोग अलग-अलग लोग अपने तर्क को सिद्ध करने के लिए किया करते है जिससे इनके दरुपयोग की सम्भावनाएं यद जाती है। ऊँचा व नीया आधार-वर्ष लेकर वर्तमान स्थिति के बारे में कोई भी निष्कर्ष प्रस्तुत किया जा सकता है। अत हम कह सकते हैं कि सूचनांक तीले औजार की भाति है जिनका प्रयोग बढी सावधानी सतकता व दक्षता के साथ करने से ही जनम परिणाम निकल सकते है। ये एक प्रकार के औसत है जो तुलना में भारी मदद पहचाते है और इनका निर्माण व प्रयोग नियमों का पूरी तरह-पालन करके ही किया जाना

### प्रश्न

चाहिए, अन्यथा ये घानक सिद्ध हो सकते है।

सूचकाको की अवधारणा एव इसके उपयोगो पर एक सक्षिप्त टिप्पणी लिखिये । 1

(Aamer lyr 1992) 2 निम्नलिखित का अर्थ स्पष्ट बीजिए

(i) साधारण सचकाक निर्माण के लिए आधार वर्ष का चुनाव (Ajmer lyr 1993 (u) आधार वर्ष का परिवर्तन व दो सुचकाकों के सिरीज की आपस में जोडना

(Splicing) (m) सूचकाकों में भार (Weights) का उपयोग (iv) लिक अनुपाल (link relatives) व कीमत अनुपाल (price relatives) मे

अतर साँद्ज़ वक्र अथवा सूचकाव की अवधारणा पर एक नोट लिखिये ।

(Rat lyr 1992) निम्नलिखित का उत्तर दीजिए

(अ) रुपये के मूल्य में परिवर्तनों का अध्ययन करने के लिए कौन-से सूचनांक प्रयुक्त किये जायेंगे और क्यों?

(ब) यदि ब्यावर में वस्त्र-श्रमिकों के लिये उपभोक्ता मूल्य सूचनांक 1965 से 1975 की अवधि में 100 से 200 हो जाते है तथा अजमेर में वस्त्र-अमिकों के लिए इसी अवधि में 100 से 250 हो जाते हैं तो क्या अजमेर शहर ब्यावर से अधिक महंगा माना जायेगा ३

(अ) योक मूल्य— भूचनांक, क्योंकि ये अधिक व्यापक होते हैं तथा ज्यादा वस्तुओं के

मूल्यों पर आधारित होते है। (व) यह आवश्यक नहीं कि इन अंकडों के आधार पर अजमेर शहर ब्यावर से अधिक महंगा हो क्योंकि दोनों शहरों के वस्त्र-श्रमिकों में भार का प्रारूप भिन्न हो

सकता है, अर्घात् वस्तुओं व सेवाओं का समूह दोनों के लिए भित्र-भित्र हो सकता है। 1

5 निम्मतिषित समको से वर्ष 1984 को आधार वर्ष मानकर 1985 और 1986 के लिए उपभोक्ता मूल्य सूचनांकों की रचना कीजिए — कीमत (रु. में)

1986 1985 1984 भार वस्तर 24 00 21 00 20 00 Α 1.50 1.00 1 25 В 8 00 8 00 5 00 ċ 2 25 2 12 2.00

पहले 1985 और 1986 के लिए मूल्य-अनुपात ज्ञात कीजिए।

{1984 = 100 1985 = 108 6 1986 = 127 25 ]

1930 = 121 की अ 6. फिशर के आदर्श सूत्र की सहायता से निम्नलिखित आंकडों के आधार पर चालू की के किंग सबस और की सामना की जिला —

वर्ष के वस्तु	सिए सूचक अंक आधार-वर्ष की कीमत	की गणना कीजिए - आधार वर्ष की मात्रा	चालू वर्ष की कीमत	चालू वर्ष की मात्रा 60
' A B	8	- 50 20	12 4	40
Č	10 5	24 100	15 4	30 200

[P<sub>01</sub> = 1159] Σο<sub>0</sub> α<sub>1</sub> = 1900]

[ $\Sigma p_1 q_0 = 1440$ ,  $\Sigma p_0 q_0 = 1200$ ,  $\Sigma p_1 q_1 = 2130$  तथा  $\Sigma p_0 q_1 = 1900$ ]

7. निम्न समकों से फिशर की विधि से मूल्य सूचनाक ज्ञात कीजिए -

मद	1980	1992	कीमत	कुल व्यय	
	मात्रा	कुल व्यय		(P1 91)	
	$(q_0)$	$(p_0 q_0)$	(p <sub>1</sub> )	24	
Α	8	16	6	30	
U	10	50	5	50	
C	_14 19	56 38	2	26	

क्या यह समय उद्धान्यता जाच को सतुष्ट करता है ? (Raj lyr 1993)

 $[\Sigma p_1 q_0 = 200, \Sigma p_0 q_0 = 160, \Sigma p_1 q_1 = 130 तथा \Sigma p_0 q_1 = 103 तथा सूबकाक = 125.9 अथवा लगभग 126] उत्तर$ 

(संकेत — पहले 1980 के लिए  $p_0$  ज्ञाव करें तथा 1992 के लिए  $q_1$  जात करेंj

8 निम्न-भूतला-आधार सूचनाको से लिक-अनुपात (link relatives) जात कीजिए – वर्ष 1986 1987 1988 1989 1990 भूतला - 90 105 102 95 99 आधार पर

सूचनांक

[लिंक-अनुपात =90,1166 97 1,93 1,104.2]
9 निम्न आंकडों से विभिन्न चर्चों के लिए एक व्यक्ति की वास्तविक आय जात कींजिए। इसके लिए मी|हेक आय को उपभोक्ता−कीमत—सूचनाकों से 'हिफ्लैट' कींजिए।

ਰਧੰ 1985 1986 1987 1988 1989 1990 मौद्रिक 55 60 64 36 42 รถ भाय (रु) (हजारों में) उपभोक्ता 100 104 115 160 280 290 -कीमत-

सचनांक

[वास्तविक आय (हजारों में) 36,404 435,344,214,221] (प्रत्येक वर्ष की मीद्रिक आय में उसी वर्ष के उपभोक्ता-कीमत-सूचनांक का भाग हेते पर)

10 उपर्युक्त प्रश्न में उस व्यक्ति के वास्तविक आय के सूचनांक ज्ञात कीजिए: [ वास्तविक आय के सूचनांक=100 112 2 120 8 95.5,59 4,61 4]

11 चार विभिन्न वस्तुओं के 1980 व 1990 के मृत्य नीचे दिये जाते हैं।

(i) भारित समग्र-विधि (Weighted aggregative method) व

(t) मारित सम्भ्रणानाम (recignical aggregatic inculous) व (ii) भारितारिक बजट विधि या भारित अनुपातों (मृल्यानुपातों) के श्रीसत की विधि (Weighted average of the relatives method) अपना कर 1990 का सूचनांक जात कीचिय

Г	समूह	भार	1980	1990
r	Α	5	2 00	4 50
Г	В	7	2 50	3 20
Г	С	6	3 00	4 50
-	D	2	1.00	1.90

सकेत - ∑IV ≈ 3281 तथा ∑V ≈ 20 सूचनाक = 3281 = 164 05]

12 सूचनाकों से सम्बन्धित प्रमुख प्रश्नों को निम्न शीर्पकों के अन्तर्गत स्पष्ट कीजिए
(i) सूचनांक का उद्देश्य

(ii) आधार-वर्ष का चनाव.

(क्ष) वस्तुओं का चनाव

(iv) भारो का निर्धारण

(v) अन्य 1

i3 भारत वे बोक मून्य सूचनाक वी व्यायार-वर्षी 1970-71 व 1981-82 पर नीचे दिये हुए हैं। उनको जोडकर 1970-71 के आधार पर पूरा विशेज टीजिए। उसके परिणाम को स्पष्ट कीजिए। (स्रोत Economic Survery 1992 93 मु S 64 से प्राप्त) (सत्तारों का जीवत)

(समस्त वस्तुओ के सूचनाक)

_	आधार वर्ष	1970-71 = 100	्र आधार वर्ष 1981-82 - 100
_	1985-86	357 8	
	1986-87	376 8	
	1987-88	405 4	
	1988-89	435 3	154 3
	1989 90		165 7
	1990'91 -		182 7
	1991-92		207 8

[इनमें सिकिंग-फैक्टर (Inking factor) = 435 3/154 3=2 821 है । अत

	A	_
वर्ष		
1989 90	165 7×2 821 = 467 4	_
1990-91	182 7×2 821 = 515 4	
1991-92	207 8×2 821 - 586 2	

चूकि 1991-92 का बौक मूल्य सूचनाक 586 2 है, इसका अर्थ पह हुआ कि 1970-71 की तुलता में बौक मूल्य सूचनाक 1991-92 में लगभग 5 86 गुना हो गया] 14 उप्पूर्वना के में 1970-71 के सूचनाके को शुना-82 के सिराम में बदलिए पार्ची लिकिन-फैक्टर 154 3/435 3=0 354 आता है, इसलिए 1970-71 के सिरीज को 1981 82 पूर से जाने के बाद 1985-86 से 1987-88 से सूचनाक इस प्रकार बदल जारेंगे -

1970-71 के सिरीज की 1981-82 पर बदलने से

1985-86 357 8×0 354 = 126 7 1986-87 376 8×0 354 = 133 4

1987-88 405 4×0 354 = 143 5 बाकी के सूचनाक 1988-89 से 1991-92 तक के 1981-82 के आधार-वर्ष पर प्रश्न मे दिये हुए हैं। इस प्रकार 1981-82 के आधार पर पुण सिधन बन जाता है।

## व्यापारिक बैंकों द्वारा साख-सृजन Credit Creation by Commercial Banks)

व्यापारिक बैंकों का देश के आर्थिक विकास में एक महत्त्वपूर्ण योगदान होता है। ये जोगों की बजत संग्रह करते हैं और विभिन्न आर्थिक क्षेत्रों जैसे कृषि, ज्योग, ज्यापार आदि को नर्ज देते हैं। बैंक आयुनिक यूग में प्रमुख दिन्तीय संस्था के रूप में कार्य करते हैं। इनके महत्त्व का इस बात से पता जनता है कि भारत में 19 जुनाई 1959 को 14 बड़े अनुमूखित व्यापारिक बैंकों का एवं अप्रेल, 1980 में छ और देशों का राज्यीयकरण किया गया था। भारतीय स्टेट बैंक व इसके सात अन्य सहित स्वार्थ में की सिहत अब हमारे देश में सार्वजनिक क्षेत्र से 28 बेंक हो गये हैं जिनके पात कुल बैंक-जमाओं का 90% से अधिक अंश है। सरकार इन बैंकों के साधानों का सार्थिक तकास में न्यादा अक्वार्थ तरह से उपयोग करने का प्रमास कर रही है। हमारे देश में में न्यादा अक्वार्थ तरह से उपयोग करने का प्रमास कर रही है। हमारे देश में बैंक का बात की सिहत की संक्या 1951 के अन्य में 4,151 भी, जो 30 जुन 1993 को 6,005% हो सो हो देश के स्वार्थ हे इनाकों में जहीं अभी तक बैंक ना जी की उपांतिय है। 1975 से देश के विभन्न मार्गों में प्रारंभिक ग्रामीज बैंक स्वार्थित करने का एक नया कार्यक्रम चलादा गया तारिक समाण के कार्यक्रम चलादा गया तारिक

#### क्यापारिक बैंकों के कार्य

भारत में बैंकिंग नियमन अधिनियम, 1949 के अनुसार 'बेंकिंग' की परिभाषा इस प्रकार है—

"देकिंग का आशय जनता से मुद्रा की ऐसी जमाओं को उधार अथवा विनिमंग के उदेग्य में लिए स्वीकार करना होता है जो मौंगने पर, अथवा अन्यमा वापक करती होती है, और चेक, द्वापन, जाजा या अन्य नदीकों से निकाली जा सकती है।" दैंक मुद्रा जमा करते हैं तथा उधार देते हैं। ये मुद्रा व साल का लेन— देन करते हैं। हम आगे जलकर स्थष्ट करेगे कि बेनकर—जमाओं (Cash deposits) की नींव पर नई जमाओं का महत्व खड़ा करते हैं जिल्ले साथ-पुजन कहा जाता है।

<sup>1</sup> Economic Survey 1993 94, p.s.-60

एक आधनिक च्यापारिक बैंक के कार्य

एक आधुनिक ब्यापारिक बैंक के कार्य काफी बढ़ गये हैं। ये रुपया जमा करने व उद्यार देने के असावा अपने ग्राहकों के लिए कई प्रकार की सेवाएं उपलब्ध करते हैं। नीचे इनके कार्यों का संक्षिप्त परिचय देकर आगे साल-सुजन का विस्तृत विवेचन किया गया है।

एक आधुनिक व्यापारिक वैंक के कार्य

(1) (2) (3) (4) (5)
जनाएँ उधार देना ग्राहकों के लिए सारत में नए साख-सृजन करना पा
स्वीकार एजेसी के कार्य कार्य आम का निर्माण करना
करना व सविधार्य

विभिन्न कार्यों का संसिध्य परिचय - व्यापारिक बैंक कई प्रकर के खातों जैसे चालू, बचत व अवधि-जमा खातों के रूप में लोगे की बचतें जमा करते हैं। जून 1989, से एक गर्दे स्क्षिम के अन्तर्भात ये जमा-सर्विष्केट (Cerusicas of Deposit) (Clas) भी जाये का सकते हैं। गुरू में ये 25 लाख रु के गुणन में जाये किये गये। (बाद में 10 लाख रु के गुणन में) तथा प्रत्येक निर्मान की न्युनतम विशि एक करोड़ रु (बाद में 50 लाख रु) प्रधी गई (CDs के निर्मान की सीमा 2 मई 1992 से समग्र जमाओं कर 7% कर दी गई, जो पहले 5% थीं।

व्यापारिक बैंक ग्राहकों को ओचर द्वापट, नकद-साख, विक की खरीद आदि के रूप में उद्यार की सुविधा देते हूँ। ये अपने ग्राहकों के लिए एजेन्सी के कार्य भी करते हैं 'जैसे उनके बेंक के क्यारे एकड़ करना, लॉकर की सुविधा देना, ग्राहकों के तिए शेयर खरीदना, आदि। भारत में आकर्कन इनके कार्य बेंदने जा रहे हैं, जैसे यात्रा चैक, उपहार-चैक व साल-कार्ड जारी करना।

लेकिन व्यापारिक बैको का एक महत्वपूर्ण कार्य साख-स्जन करना पा साख अपवा जमा का निर्माण करना (credit creation or deposit creation) है, जिसके माध्यम से ये सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था को प्रभावित करते हैं। इसका विस्तृत १ निवेचन नीचे रिया जाता है।

## व्यापारिक बैंकों के द्वारा साख—निर्माण अथवा जमा—निर्माण

(Credit Creation or Deposit Creation by Commercial Banks) आपारिक बैंक मास-सुजन करके आर्थिक चीयन में अत्यन्त महत्त्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं। जब कोई व्यक्ति बैंक में 100 रुपये जमा कराता है तो बैंक रिजर्न-अनुपात (reserve-tatio) के 20 प्रविश्वत होने पर जनके आधार पर कुल —

5 = 100 × 5 = 500 रुपये तक की जमा का निर्माण कर सकता है। हम आगे बेती हारा किये जाने वाले साल-मुजन की प्रक्रिया को स्पष्ट करेंगे। लेकिन उससे पहले लेन-देन के चिद्वे (Balance Sheet) व रिजर्व-अनुपात से मसी-भांति परिचित

लेन-देन के चिट्ठे (Balance Sheet) व रिजर्व-अनुपात से मली-भाति परि होना आवरयेक है। उसके बिना साख-सुजन की प्रक्रिया स्पष्ट नहीं हो सकतो।

#### बैंक का लेन-देन का चिट्ठा (Balance Sheet of a Bank)

भारत में एक व्यापारिक बैंक के तेन-देन के चिट्ठे में प्राय अग्रतिखित मदे

चार्ट ज

पाइ जाती हैं —	
पूजी व देनेदारियो	संनदारियों या परिसम्पतियों
(Capital & Liabilities)	(Assets)
त शेयर-पूर्जा	१ नकद (Cash)
2 रिजर्दकोष व अन्य रिजर्द	2 इस बैंक की अन्य बैंकों के पास जमा राशियाँ
3 जमाएँ	3 अल्प नोटिस व मोगने पर वापस की जाने वाली उधार राग्नियाँ (Money at Call and Short Notice)
4 देय बिल (Bills Payable)	4 विनियोग की राशियों (Investments)
5 लाभ व हानि खाला	5 अग्रिम राशियाँ (Advances)
<ul><li>अन्य देवताऐ</li></ul>	6 भवन, फर्नीचर, आदि
	7 अन्य परिसम्पत्तियाँ

चेंओ व देनदारियो-

वैक के लेन-देन के चिट्ठे की बायी तरफ बैंक की श्रीयर पूँजी रिजर्व कोय, जमा-राषिणी (मार्च-जमा व अवधि-जमा) बैकी द्वारा जिन दिनों का भुगतान किया जाना है, पनकी राशियों तथा अन्य में देवलताई जाती है। यह स्मर प्रतान वाहिए कि जब कभी बैंक में कोई रुपया जमा करता है तो यह देवतारियों की सरफ दिवानाय जाता है। इसका कारण यह है कि वह रकम बाद में जमाकर्ता का वापस की जानी है। इसकिए ग्राहुक की जमा-पारी बैंक नी देनवारि मानी जाती है।

तेनदारियों या परिश्वमित्रयों — चिट्ठे के दायी तरफ शुरू में नकद राशि दिखलाई जाती है। बाद में इस बेंक की अन्य बेंकों के पास पड़ी जमान-राशियों दिखलाई जाती है। किए उस पूड़ा का स्थान आता है जो मेंगत ही उछार दोने दाजा है के द्वारा के के द्वारा देने वालों के द्वारा येंक को नापस लीटानी होती है अथवा अल्स समय का नोटिस मिनते ही नापस करनी होती है। उत्पाद के के द्वारा किये गये जिनियों। आते है, जैसे सरकारी प्रतिपृत्तियों की खरेद व अल्य कप्पनियों के होयर आदि की सरीदा उसके बाद बेंक द्वारा दी यई उछार की राशियों आती है। दूसरे शब्दों में उधार तेने वाले लोग बेंक के ऋणी (Debbors) होते हैं। अल्त में बेंक की इसारत फानीवर व अल्य साज—वासान जाते हैं। ये परिसामार्थियों तलता (Lupuday) के कम में दिखलाई गई है, अर्थाव् सबसे अधिक उसस मद सबसे उपर आती है। उसके कम सरक मद रहन यह आती है आदि। इसिलए नकद राशि का स्थान सबसे उपर हीता है।

अमेरिका में देनदारियों को दाहिनी तरफ एवं परिसम्पत्तियों को बायी तरफ दिलाया जाता है। यहाँ पर हमने भारत में प्रचलित विधि का ही उपयोग किया है।

स्मरण रहे कि एक व्यक्ति के द्वारा के में 100 रुपये नकद राशि जमा कराने पर देनदारियों की तरफ जमाएं (deposits) 100 रुपये बढ जायेगी और तंनदारियों की तरफ भी नकद-राशि 100 रुपये बढ जायेगी। और तंनदारियों की तरफ भी नकद-राशि 100 रुपये बढ़ जायेगी। ठीक घरों स्वादा प्रदेश के केनदीय बैंक से व्यापारिक बैंक को 100 रुपये की समाराशि प्रप्ता होती है। बाकी के परिवर्धन आने जनकर स्मर्थ किये जायेगे। इसी प्रमार जब बैंक श्रेयर बेनकर पूँजी प्राप्त करता है तो देनदारियों भी तरफ श्रेयर-पूँजी की राशि वह जाती है। योर नेनदारियों की तरफ नकद-राशि वढ जाती है। तेकिन बैंक के कुछ कार्यों से परिसम्पति के एक रूप में प्रियों कम होकर दूसरे रूप में बढ जाती है। जेंक जब बैंक अपना विद्यागा बढ़ जाती है। तेकिन बैंक के कुछ कार्यों से परिसम्पति के एक रूप में प्रियों कम होकर दूसरे रूप में बढ़ जाती है। जेंक जब बैंक अपना विद्यागा वड जाती है। श्री प्रकार के अन्तर्गत उनकी राशि बढ जाती है अपन नकद दाशि घट जाती है। श्री एक क्या के अन्तर्गत राशि बढ जाती है। से एक क्या के अन्तर्गत राशि बढ जाती है। से एक क्या के अन्तर्गत राशि बढ़ कारी है। से समस्त तेनदारियों के जो के बिद्या होती है। से सिक्त प्रदेश अवधि से समस्त तेनदारियों के जो के समस्त तेनदारियों के जो के प्रवर्ध अवधि से समस्त तेनदारियों के जो के समस्त तेनदारियों के जो के समस्त तेनदारियों के जो के प्रवर्धन अवधि से सामस्त तेनदारियों के जो के स्वर्धन अवधि से सामस्त तेनदारियों के जो के समस्त तेनदारियों के जो के स्वर्धन अवधि से सामस्त तेनदारियों के जो के स्वर्धन अवधि से सामस्त तेनदारियों के जो के स्वर्धन अवधि स्वर्धन केनदारियों के जो के समस्त तेनदारियों के जो के स्वर्धन अवधि संवर्धन केनदारियों के जो के समस्त तेनदारियों के जो कि समस्त तेनदारियों के जो के समस्त तेनदारियों के जो कि समस्त तेनदारियों के जो कि समस्त तेनदारियों के जो के समस्त तेनदारियों के समस्त तेनदारियो

रिजर्ब-अनुपत (Reserve Ratio)—वेंको को अपने अनुभव से यह पता रहता है कि किसी समय विशेष में उनकी जमाराशियों का एक अंश ही ग्राहकों के द्वारा मकद रूप में निकाला जायेगा। इसलिए बैंक के लेन देन के बिद्ठे में जमाराशि व नकद-राशि में काफी अन्तर पाया जाता है। यहां नकद-ब्रेशि में स्वयं बैंक के पास पड़ी नकद-राशि के साथ-साथ उसकी केन्द्रीय बैक के पास पड़ी नकद-राशि भी जोडी जाती है। जमा-राशि व नकद-राशि के बीच कानूनी अनुपात भी तप किया जा सकता है, जिसे रिजर्व-अनुपात (Reserve Ratio) रूहते हैं। मान भीजिए यह 20% है तो इसका अर्थ यह हुआ कि 100 रु की जमा के पीछ 20 र की नकद-राशि पर्याप्त रहेगी। इसमे स्पष्ट होता है कि यदि सभी जमाकर्ता बैंक से वकद-राशि एक साथ निकालने लग जायें तो बैक समस्त भगतान नहीं कर पायेगा। मैकिन बैक जानते हैं कि व्यवहार में ऐसा नहीं होता। व्यदि कोई व्यक्ति कार खरीदने के लिए बैंक से एक लाल रुपये निकालता है तो बैंक को कोई परेशानी मही होती, क्योंकि इस बात की काफी सम्भावना है कि कार विकेता यह राशि तुरन्त ही बैंक में जमा करा दे। इस प्रकार सम्पूर्ण बैंकिंग प्रणाली की दृष्टि से विशेष अन्तर नहीं महता, क्योंकि एक लाख रुपये एक व्यक्ति के खाते से निकाल कर दूसरे व्यक्ति के बादे में हस्तान्तरित हो जाते है।स्मरण रहे कि बैंक कुछ ग्राहकों को कुछ सीमा तक नकद राज़ि भी दे सकता है, लेकिन वह सभी उद्यार लेने वालों को पूरी राशि नकद रूप में नहीं दे सकता।

भारत में वैधानिक तरस्ता अनुपात (SLR) तथा वैधानिक नकट रिजर्ब अनुपात (CRR) की नर्नेनतम स्थित 14 मई, 1994 को धीएन साख नीति (पर्दू 1994 से अबद्धार, 1994 के सिए) के अनुसार रिजर्व वक ने धधानिक तास्ता-अनुपात (SLR) अ-175 से अन्यक्त 33 75% कर दिखार जे तो वरसों में स्तापु होता। दुस्ता सामा 17 सिजय्य, 1994 से लागू होगा। एक व्याधारिक बक की शुद्ध माग व अवधि देसदारिया निकालने के लिए उसकी कुल माग व अवधि जमाआ या देनदारियों में से उस विका

क्ष्मय बैंकों व विश्वीय संस्थाओं की जमाएँ घटा सी जाती हैं। SLR की 1 गणना शुद्ध मान थ अवधि देनक्षरियों पर होती हैं। वैद्यानिक तास्त्रता अनुपात के अन्तर्गत देकों के पास पड़ी नकद तांग्र, सोना, व्यादी व देवानिक तास्त्रता अनुपात के अन्तर्गत देकों के पास पड़ी नकद तांग्र, सोना, व्यादी व दिवानिक तांग्र, तिभागित को मूल्य शामित होता हैं। इसके अविधिक्त वैद्यानिक नकद दिवाने अनुपात (Legal Cash Reserve Ratio) (CRR) 14% से मुंच बढ़ाकर 15% कर दिया गया है। यह तीन चरणों में बढ़ाया जायेगा और अनितम चरणा हु अगस्त्र 1994 से लागू होगा। इससे 1994-95 में बढ़ाया जायेगा और अनितम चरणा हु अगस्त्र 1994 से लागू होगा। इससे पुदा-प्रसाद कम होगा। यह भारतीय रिजर्व के का सामर्ग क जायेगे जिससे पुदा-प्रसाद कम होगा। यह भारतीय रिजर्व के का धिनयम के तहत 3% से 15% तक परिवर्तिक विद्यान का सकता है। यह कदल मुद्रास्क्रीति के दराओं के प्रयोदन अन्तर ते के तिला उद्यान गया है। अच्छर रिजर्व अन्यात के अनुपात का का कर अनुपात आत

## साल-सजन की प्रक्रिया (Process of Credit Creation)

संमुअल्सन व नोरढाउस के अनुसार व्यापारिक बैको के द्वारा किये जाने वाले साल मूजन में दो मान्यताये होती है

है जो व्यापारिक वैक को भारतीय रिज़र्व बैक के पास जमा के रूप में राउना होता है । इसको मदाने से साख-शुजन का नथा बटाने से साख-सुजन अधिक होता है ।

(No पूजा के तो बहुत एक हाथ से दूसरे हाथ में न रिसक जाय (No keakage) —साय-सूजन की प्रक्रिया में यह मान तिया गया है कि मुझ-रागि बैंकिंग प्रणाती में वाहर ज जजी जाय। मान तीजिए, किसी व्यक्ति के पास 100 कपये का कंक भाया एवं उसने इस के कही चाणि में से 10 कपये कितन कर अपने पास रख तिन। ऐसी स्थिति में 90 कपये के जाशार एर 90×5=450 कपये की साख का भूजन ही हो पासेगा (बजतें कि रिजर्ड अनुपात 20% हो)। अत यह आवश्यक है कि मुझ जनता के पास कर-रागि के कप में न हह कर बैंकों के पास कर ही रहे। सबसे ज्यादा साख का निर्माण उस दक्षा में हति ही कि जब जनता के

हा रहा सबस ज्यादा साथ का निमाण उस दशा स हाता है जब जनता के पास करेंसी क्लिकुल न रहे, अर्थात् सारी करेंसी बैंकी में जमा करा दी जाए।

(i) बैंक जबने पास अतिरिक्त रिशर्ष व रखे (no excess reserves with banks) — इसका अर्थ यह है कि बैंक अपनी जमा का 20% नवत के रूप में रख कर शेष उद्यार दे हाले, ताकि अधिकतम साख-सुजन हो सके। यदि बैंक 20% से अधिक तम मान्य नहीं करता है, तो उसके पाम अधिरिक-रिजर्ष पदा रह जाता है, और साख-सुजन की प्रक्रिया में बाधा पहुँचती है। मान सीजिए, बैंक 20% की जगह 40% रिजर्ष रसने लगा ता है, सो साख-सुजन 5 गुना न होकर 25 गुना ट्रीडीपायेगा। यह आगे के विवरण स स्पष्ट हो जायेगा। जब साख-सुजन की किया में उपर्युक्त दोनों मान्यताओं का बहुत महत्व होता है।

<sup>1</sup> Samuelson & Nordhaus, Economics 14th ed 1992, pp 508-\$13

नीचे हम तीन दिशाओं में साख-सजून को स्पष्ट करेंगे रिजर्व अनुपाल 20% माना गया है।

(1) एकाधिकारी बैंक के लिए (A monopoly bank),

(2) कई बैक, लेकिन केवल एक नई जमा (Many banks, but a single new deposit)

(3) कई बैंक और कई जमाएँ (Many banks and Mapy deposits)

ा एक एकाधिकारी वेक (A Monopoly Bank)

मान लीजिए, एक देश में एक ही बैक है जिसकी शालाएँ देश के विभिन्न भागों में फैली हुई है। उसकी प्रारम्भिक स्थिति आगे लेन-देंन के पिदठे (balance Sheet) में दिखलाई गई है -

एकाधिकारी बेंक की प्रारम्भिक स्थिति

ास्यात−1	देनदारियाँ	í	लेनदारियाँ (रुपये)
शेयर-पूँजी जमाएँ	(रूपये) 100 1,000	नकद व रिक्स कर्ज	200 900
- 20	1,100	ż	1,100

रिजर्ब-अनुपात = 200 = 20%

श्रम करणना कीजिए कि कोई व्यक्ति इस बैंक में 100 रुपये जमा कराता है तो स्थिति बदन कर इस प्रकार हो जायगी।

स्थित-२

शेयर-पूँजी जमापै (1 000+100 )=	देनदारियाँ (रूपये) 100 1,100	नकद व रिजर्व कर्ज	नबारियौ (रुपये) 300 900
	1,200		1,200

भव रिजर्ब-अनुसरव =  $\frac{300}{1100}$  = ्लगभग 27%

अब बैंक का रिजर्व-अनुपात = 20% से बदकर लगमग 27% हो गया है।

ऐसी स्पिति में बैंक अधिक कर्ज देना चाहेगा। रिजर्व-अनुपात के 20% होने पर 1,100 रुपये की जमा के लिए <del>1100</del>=220 रुपये की नकद-राशि काफी थी।

इसलिए वह (300-220)=80 रुपये की अतिरिक्त नकद-राग्नि के आधार पर (80×5)=400 रुपये उद्यार दे सकेगा। अंत वह किसी फर्म को ब्याज पर 400 रु उधार दे देशा जिससे उसकी स्थिति इस प्रकार को जायगी।

स्यात-3	देनदारियौ		सैनदारियौ
	(रुपये)		(रुपये)
पूँजी	100	नकद व रिजर्व	300
जमाएँ (1,100+400) ≠	1,500	কৰ্ज (900+400	0) =1,300
	1,600		1,600

पुन रिजर्ब-अनुपात = <u>300</u> ≈ 20%

हो जायगाः

जपर्येक वर्णन में स्थिति 1 व स्थिति 3 की तुलना से पता लगता हैकि स्थिति 3 में बायी तरफ बेंक की जमा में 500 रुपये की वृद्धि हो गई है, जबकि दायीं तरफ नकद-रिजर्व में 100 रुपये की एवं कर्ज में 400 रुपये की वृद्धि हुई है। इस प्रकार बैंक में 100 रुपये की नकद-जमा के जाने हो 500 रुपये की कुल जामा उत्पद्म हो गई है। इसमें 100 र की जमा तो स्वयं ग्राहक की भी और 400 क्यरे की नई साख-जमा बैंक ने अपनी तरफ से जत्यह की है। स्मरण रहे कि साल का निर्माण रिजर्व-अनुपात पर निर्मर करता है। यहाँ पर रिजर्व-अनुपात 20% था इसलिए बैंक कुल जमा को पांच गुना कर सका है। रिजर्व-अनुपात के 10% होने पर कुल जमा दस गुनी हो जाती।

पाठक साल-हास (साल कम करने) की प्रक्रिया को उपर्युक्त विवेचन से जल्हा चलकर सफ्ट कर सकते है। यदि एक जमाकर्ता वैंक से 50 रुपये निकाल सेता है तो वह (50×5)=250 रुपये की कुल साल को मिटा देता है, जिसका प्रभाव यह होगा कि नकद राशि 50 रुपये कम हो जायेगी और साथ में बैंक को

200 रुपये तरु का पुराना कर्ज भी समाप्त करना होगा।

कई बैंक, लेकिन केवल एक नई जमा (Many Banks, but a

single new Deposit)

कई बैंक होने से साल-सुजन की प्रक्रिया अधिक जटिल हो जाती है लेकिन अन्तिम परिणाम ठीक पहले जैसा ही होता है। यह जदिल इसलिए होती है कि प्रयम बैंक ने जिस व्यक्ति को कर्ज दिया, सम्भवत वह इसे किसी इसरे बैंक में जमा करा देता है। इससे दूसरे बैंक की जमाएँ बढ़ जायेंगी और वह रिजर्व-अनुपात के अनुसार कुछ नकद-राशि अपने पास रखकर शेष को उधार दे देगा।, जिससे तीसरे बैंक की जमाएँ बढ़ जायेगी। इस प्रकार यह क्रम आगे कई बैंको तक चलता जायेगा और अन्त में 20% रिजर्व-अनुपात के होने पर सम्पूर्ण बैंकिंग पूणाली में पाँच रानी जमाएँ जलन हो जायेगी।

पर्दों पर हम पुन 100 रुपन की नई जमा-राशि से प्रारम्भ करते हैं और करना कर तेते हैं कि बैंक ऊपर वर्णित स्थिति 1 में होता है। 100 रुपये जमा होते ही वह स्थिति 2 में मा जाता है। यहाँ तक पहले जैसी स्थिति ही चतती है। तेकिन अब मार्ग बरत जाता है। प्रथम बैंक के पास 80 रुपये की अधिरिक्तजमा-राशि पढ़ी है। यह क्षेत्र का आपार पर 400 रुपये की उद्यार नहीं वे सकता, क्योंक उद्यार तेने वाता तुरना चेंक काटकर रुकम निकातना जाहेगा। अत यह बैंक केनल 80 रुपये का कुले ही देशा है, जिससे बनका लेन-चेन का जिंद्दा अग्र रूप धाएण कर लेता है,

ास्यात-4			
-	<b>बेनदारियाँ</b>		<b>ले</b> नदारियौ
	(रुपये)		(रुपये)
शेयर-पूँजी	100	नकद व रिजर्व	220
जमाएँ	1,100	<b>কর্</b>	980
	******		
	1,200		1,200

स्थिति 2 व स्थिति 4 में अन्तर देखिए। देनदारियों में कोई अन्तर नहीं है, तैनदारियों में नकद व रिजर्क 80 रुपये कम हो गए। है, और कर्ज की राशि 80 रुपये कम हो गए। है, और कर्ज की राशि 80 रुपये कम इंटें। ये 80 रुपये कियी दूसरे के में प्रमा किये जाते हैं जो इसको 20%, अर्थात् 16 रुपये रिजर्ब में स्वकर शेष 64 क उद्यार दे देता है। 64 क किसी तीमरे के में प्रमा कराये जाते हैं, जो चनका 20% अर्थात् 12.80 क रखकर शेष 51 20 क उदार दे देता हैं कर अर्थात् कर अर्थात् किये कि 100 प्रकर के में कि 100 प्रकर के साथ कि 12 के उदार दे देता हैं कर अर्थात् कर आर्थात् देता है। कि स्वर्ध कर कि 100 प्रकर के अर्थात् कर कार्य के अर्थाक्त कर कर कर कर कर कि कुल जमा का निर्माण करने में समर्थ हो जाते हैं। इस कर्या की अर्थाकित तारिका में दर्बाया गया है. अर्थ के अर्थ एक के अर्थ के अर्थ के क्षा की स्थिति में साथ का निर्माण (ह में)

नई जमाएँ नया कर्ज रिजर्व में वृद्धि बंक (1) (2) (3) प्रथम क्रम का बैंक 100.00 20.00 80.00 80.00 विलीय कम का 16.00 64 00 त्तीय क्रम का 64 00 51 20 12 80 हैं क चतुर्घक्रमं का बैक 51 20 10 24 40 96 कुल (सम्पूर्ण 500 00 400 00 100 00 बैकिंग प्रणाली की दृष्टि से)

जिस प्रकार गुणक की प्रणाली में क्रम चलता जाता है, उसी प्रकार यहाँ अनुपात के ह होने पर नई जमा के 🖟 गुने (अर्थात् 5 गुने) तक जमा में विद्व हो जायेगी। सच पूछा जाय तो कॉलम (1) में जमा का क्रम इस प्रकार रखा जा सकता हे-

$$= 100 + \frac{4}{5} (100) + \left(\frac{4}{5}\right)^2 (100) + \left(\frac{4}{5}\right)^3 (100) +$$

$$= 100 \left[1 + \frac{4}{5} + \left[\frac{4}{5}\right]^2 + \left[\frac{4}{5}\right]^3 + \left[\frac{4}{5}\right]^4 + \right]$$

यह असीमित अ्थामितीय सीरिज के जोड की विधि से हल किया जा सकता हैं।1

$$= 100 \left[ \frac{1}{1 - \frac{4}{5}} \right] = 100 \left[ \frac{1}{\frac{1}{5}} \right]$$
$$= 100 \times 5 = 500 \text{ EVG}$$

इस प्रकार इस दूसरी स्थिति में भी 100 रुपये की नकद-जमा से 500 रुपये । की कुल जमा का निर्माण हो जाता है। यदि रिजर्व अनुपात 10% होता है तो साज का निर्माण दस गुना होगा।

3. कई बैंक तथा कई जमाएँ (Many Banks and Many Deposits)

रिचर्ड जी लिप्से के अनुसार वास्तदिक जगत में कई बैंक कई जमाओं की स्पिति अधिक व्यावहारिक होती है। यह निम्न विधि से काम करती है। मान सीजिए, समाज में एक से 10 बैंक हैं, और प्रत्येक के पास 100 रु की नकद-राशि जमा के रूप में आती है। इससे प्रत्येक देंक 100 रु के आधार पर कर्ज देकर साम्र का विस्तार करने की स्थिति में आ जाता है। चूँकि प्रत्येक बैंक कुल व्यवसाय का In व्यवसाय करता है, इसलिए साख-सुजन का औसत 90 प्रतिशत भाग दूसरे देनों की ओर चता जायेगा। कारण यह है कि ग्राहक अन्य लोगों को चैक से भुगतान करेगे। इससे नकद-राशि उधार देने वाले बैंक से निकल कर अन्य बैंकों की ओर जायेगी। लेकिन इसी तर्क के अनुसार प्रत्येक दूसरे बेंक की नई साम-सुजन का 10 प्रतिशत नकद-राशि का निकास (outflow) ज्यादा नहीं होगा, और प्रत्येक बैंक अपने रिजर्व-अनुपात के अनुसार साल-सुजन करता जायगा। अन्त में प्रत्येक बेंक 100 रुपये की प्रारम्भिक नकद-जमा के आधार पर कुल 500 र की कुल जमा-रांशि उत्पन्न कर देगा, जिसमें से 400 र की रांशि नई साख-मुजन की राशि कहलायेगी। वास्तविक जगत में "कई बैंक तथा कई जमा" की स्थिति ही पायी जाती है और इसमें भी रिजर्व-अनुपात के 20% होने पर साल-सूजन 5 गुना ही होता है।

असीमित ज्यामितीय प्रोग्रेशन में जोड का फार्मूला 🔼 होता है, जहाँ a 1 प्रयम भद और r सामान्य अनुपात (Common ratio) होता है।

उपर्युक्त विवेचन से यह स्पष्ट हो जाता है कि पहले बैंक में जिल्देशलमा (cash deposits) आती है जिससे बैंक अपने ग्राहकों को कर्ज देने की स्थिति में आता है, अर्थात कर्ज नकर-जमा से जन्म लेते हैं, अथवा हम यह कह सकते हैं कि कर्ज/ जमा के बच्चे हैं (loans are the children of deposits) लेकिन आगे नले, कर-कर्ज, की राशि बेको में जमा के रूप में फिर प्रगट होती है, जिससे यह कहा जाने दिगता-है कि जमाएं कर्ज से जल्पन्न होती है, अर्थात् जमाएं कर्ज के बच्चे हैं (deposits are the children of loans) इस प्रकार नकद-जमाओं --> कर्ज ---> नई जमाओं का क्रम निरंतर जारी रहता है। स्मरण रहे कि इस क्रम का प्रारम्भ नकद-जमाओं या प्राथमिक जमाओं (cash deposits or primary deposits) से होता है, फिर कर्ज के माध्यम से नई या हितीयक जमाओं (secondary deposits) के दौर में पहुँच जाता है।

साख-सुजन की भयांबाएँ (Limitations of Credit Creation)

हम ऊपर देल चुके हैं कि साल-पुजन का कार्य हवा में नहीं होता अर्थात् यह अपने आप नहीं होता। इनकी कुछ सीमाएँ होती है। सेमुझसान ने अपनी पुस्तक के पूर्व संस्करण 1976 में साख-सुजन लिए चार तत्व आवश्यक बतनापे थे — 'बेंकों के पास किसी तरह से नये रिजर्व आपे, वे नये अपिरिक्त रिजर्व अपने पास एकने की बजाय कर्ज देने अथवा प्रतिमृतियों बरीवने को पास हो, कोई व्यक्ति बैंक से कर्ज तेने अथवा प्रते प्रतिमृतियों बेंकने पास हो, कोई व्यक्ति बैंक से कर्ज तेने अथवा प्रते अपनी प्रतिमृतियों बेंकने को उद्यत हो और जनता बैंक में ही मुद्रा जमा के रूप में रखने का निर्णय करे। ऐसा नहीं कि वह बैंकों से रिजर्व राशियों को कम करवा दे।"

इस प्रकार कई शतों के पूरा होने पर ही साख सुअन हो पाता है। सर्वप्रयम पह आवश्यक है कि लोग-बाग बैंक में नकद-राशि जमा कराएँ, फिर बैंक उस ्र जानस्था हाक लागानाम बक व जकवारात्त बना पर्याप्त राशि के आधार पर ग्राहकों को अवश्य उद्यार दें, साथ में यह भी आवश्यक है कि कोई उद्यार ले एवं जनता अपनी मुद्रा बैंकों में ही रखें, अपने पास नकद रूप में न

रखे। इस प्रकार साख-सूजन की निम्न मर्यादाएँ मानी जा सकती है-

1 जनता किस सीमा तक नकट-पिस का उपयोग करती है-महते 1 जनता किस सीमा तक नकट-पिस का उपयोग करती है-महते बतताया जा कुका है कि जनता के पास नकट-पिस जितनी ज्यादा रहेगी, साक-पुका उतना है। कम होगा। यहि जनता साथ कर्ज नकट रूप में तेना चाहेगी तो साथ-एजन जून्य (Zero) हो जायेगा, क्योंकि वैक तब तकर-जमा कै बराबर ही उधार दे सकेंगे। उनके लिए इससे अधिक उधार देना असम्बद हो जायेगा। इसी प्रकार जनता के पास करेंसी बिल्कुल नहीं रहने पर ही साल-सुजन सर्वाधिक होगा। अत किसी अवधि में जनता की तरलता पसन्त्मी, अयात् अपने पास नकद राशि रखने की प्रवृत्ति बद जाती है तो साल-सृजन कम ही जाता है।

 विनियोग के अवसर—यदि विनियोग के लिए वातावरण अनुकुल होता है तो लोग बैक से ज्यादा मात्रा में उद्यार लेगे जिससे साल सूजन ज्यादा होगा। कभी-कभी वैक तो उद्यार देने के तिए तैयार रहते हैं लेकिन उद्योगपतियों व व्यवसायियों को लाभ की संभावनाएँ कम प्रतीत होती है जिससे वे

कर्ज लेने को ज्यादा इच्छुक नहीं होते। परिणामस्वरूप ऐसी दशाओं में साल-सूजन कम हो पाता है। 3. वैंकों को कितनी क्लद-राशि जमा के रूप में मिल पाती हैं—यदि

3. क्का का कराना कराना पात क रूप में गाना पाता हुन्याद किंका को जनता से कम नकद-राशि के रूप में मिल पाती हैं तो साल-सुजन कम होगा और यदि उन्हें ज्यादा नकद-राशि मिल पाती हैं तो साल-सुजन ज्यादा होगा। 4 ऋण तेने वस्तों के पास जमानत की मात्रा — बैक ऋण देते समय

जमानत पर ज्यादा जोर देते हैं। अत जमानत की सहित्यत के अनुसार ही सास-सूजन किया जा सकता है। मान सीजिए, किसान को भूमि गिरवी रस कर बैक से कर्ज मिनता है। अत जितनी अधिक भूमि गिरवी रपने के तिए होंगी उतना है। अधिक कर्ज तिया जायेगा। परिणामस्वरूप उतना ही अधिक साथ-भूजन होगा।

5 बैंक अपने पास अतिरिक्त रिजर्ब एकता है या नहीं—भान लीजिए, वैद्यानिक रिजर्ब-अनुपात 20% है, तेकिन बैंक के पास यह अनुपात 30% हो जाता है और यह इसे 20% पर ताने की पेब्टा महीं करता। ऐसी स्थिति में भी -साल-युपन कम हो सकेगा।

6 केन्द्रीय बैंक की जीति—साल-सृजन पर केन्द्रीय बैंक की नीति का बहुत प्रभाव पडता है। मान लीजिए केन्द्रीय बैंक सरकारी प्रतिभूतियों लरीद कर बैंको के नकद रिजर्व बदा देते हैं तो साल-सृजन अधिक होगा, और यदि वह सरकारी प्रतिविधी बेंचकर बैंकों के नकद-रिजर्व यदा देता है तो साल-सृजन कम हो जायेगा।

अत सास-सुजन की कई सीमाएँ होती है। सेक्षित्र यदि जनता के पास करेंसी न पहें (सारी करेंसी बैंकों में ही पहें) और बेंक अपने पास 'अतिरिक्त रिज़र्ब' न प्लें और जन्दी से उधार देते जायें तो साख-सुजन सबसे ज्याता हो

पायेगा।

व्यापारिक बैंक, जमा-संग्रह, साख-सूजन व आर्थिक विकास -

व्यापारित बैंक जमा एकत्र करके नियोजित आर्थिक विकास में काफी सहायता पहुँचा सकते है। ये ऐंग्लिक बकतों को प्रोत्साहत देते हैं, जो साधन घड़ाने का एक सर्वश्रेष्ठ तरीका माना गया है। येसे सकरह अपने आर्थिक साधन बढ़ाने के लिए कर तथा सकती है, उधार ते सकती है अपवा नीट छापकर वितीय साधनों की व्यवस्था कर सकती है। त्रीकेत इनसे अर्थन्यवस्था को छति पहुंचने का भ्रय रहता है। अत ऐंग्लिक बचतों को बढ़ाने का मार्थ है अपवा उपयुक्त माना गया है और ते इससे अपनी महत्वपूर्ण भूमिका निगाते हैं।

प्राय त्योग अपनी बच्च को उपयोग जेवर व बहुमूल्य धानु खरीदने, भूमि, मुकान व वस्तुरे खरीदने व अंदगठित बाजार में मुद्रा उधार देने में किया करते हैं। बच्च के ये धरमांचे अनुराज्यक क सामाजिक दृष्टि से कम महत्त्व के माने गए है। कैंक जमा के रूप में लोगों की बचतों को जुटाकर आर्थिक विकास में योगदान दे सकते हैं। भारत में हरित क्रांचित से कृषिगत आय बढ़ी है और भविष्य में इसमें नृद्धि जारी रहने की सम्मावना है। अत गाँवों में बचत की सम्मावनारें यह गई है। की की सम्मावनारें यह गई है।

उपयोग होने लगेगा। व्यापारिक बैंकों के लिए भविष्य में काफी नया कार्य उत्पन्न होगा। बैंक जमा एकत्र करने के अलावा विभिन्न आर्थिक क्रियाओं के लिए कर्ज की / सविधा भी देने लगे हैं, ताकि देश में उत्पादन बंद सके। इस प्रकार आर्थिक विकास के सन्दर्भ में व्यापारिक देंकों के नये कार्यों पर बल देने की आवश्यकता है। भारत में सार्वजनिक क्षेत्र के व्यापारिक बैंक आर्थिक विकास में अधिक महत्वपूर्ण भूमिका निभा सकते है। ये केन्द्रीय बैंक से मिलकर राष्ट्रीय स्तर पर साख-नियोजन (Crebb planning) में मदद दे सकते हैं ताकि सीमित साख का उपयोग उत्पादन, विनियोग.

नियति, आदि को बहाने में किया जा सके। पिछले वर्षों में व्यापारिक बैंकों का काफी विस्तार हुआ है। आशा है आठवी पंचवर्षीय योजना (1992-97) में आर्थिक विकास में व्यापारिक बेंकों का योगरान बढेगा। भारत में इन्होंने जमा-सर्दिफिकेटों की नई स्कीम भी चाल की है जो विनियोगकर्ताओं के अल्पकातीन कोषों के उपयोग का उत्तम तरीका है।

#### प्रान

- व्यापारिक बेंक साख-सुजन किस प्रकार करते हैं? यदि देश में कई बेंक हों 1 तथा एक बार नई जमा बैंक में आती है तो 10 प्रतिशत रिजर्ब-अनपास (reserve rano) की स्थिति में साल-मुजन का विवरण कीजिए। साल-सुजन किन परिस्थितियों में सर्वाधिक और किन परिस्थितियों में न्यनतम
- 2. होता है ? समझा कर लिखिए। .3 निम्नाकित पर लगभग 100 शब्दों में सक्षिप्त टिप्पणी लिविच्छे -
  - (1) क्या व्यापारिक बैंक 'असीमित साख' का सजन कर सकते हैं >
  - 4 उत्तर दीजिए -(Ajmer lyr 1993)
    - - (i) भारत में वर्तमान नकद-अनुपात (CRR) क्या है ?
      - (u) भारत में वर्तमान मे वैधानिक तरलता-अनुपास (SLR) क्या है ?
      - (ui) भारत में वर्तमान में बेंक-दर (bank rate) क्या है ?
      - (i) CRR = 15% (6 अगस्त, 1994 से)
      - (ii) SLR = 33 75% (17 सितम्बर, 1994 से)

      - (ui) बैक-दर = 12% (8 अक्टूबर 1991 को व्यवसाय बंद होने के बाद 11%। से 12% की गयी।)]

# केन्द्रीय बैंक के कार्य (Functions of a Central Bank)

प्रशेक रेग में केन्द्रीय बैंक का मुख्य कार्य अर्थव्यक्ता में मुद्रा व साल की मात्रा को नियन्तित व नियमित करना होता है। सभी रेगों के केन्द्रीय बैंक प्राय तिन प्रमुख कार्य करते हैं, नोट निर्मामित करना, सरकार के बैंक के करने में कार्य करता एयं बैंकों के बैंक के रूप में कार्य करता। इन कार्यों का क्षेत्र रिभिन देशों में विभिन्न तरकार में में में विभिन्न तरकार में में में विभिन्न तरकार है। प्राय यह माना जाता है कि एक केन्द्रीय बैंक का उद्देश्य विकाह की कीर्यों दर्प हुए प्राय यह माना जाता है कि एक केन्द्रीय बैंक का उद्देश्य विकाह की कीर्यों दर्प हुए प्राय यह माना जाता है कि एक केन्द्रीय बैंक कारण हो निर्मा है। उत्तर्य करना है। हो हि कार्या में प्रमुख्य माना न्यन्तुन की निर्मा कीर्यों देश स्वतरा है। हो है। किरासामित देशों में केन्द्रीय बैंक कारण कोर्या है। कीर्या कीर्या के स्वत्र में मान केन्द्रीय कीर्य केन्द्र में मान कीर्या की कार्या की कार्या की में किर्या कीर्या की कार्या की कार्या करता है। कीर्या के कहन कि इस कीर्य बैंक इस कीर्य बैंक इस कीर्यों के स्वत्र की कोरीहा करता है। वेशिक व्यवहार में कन विभिन्न उद्देश में परस्य कीर्या विदेश में प्रस्ति करता है। वेशिक व्यवहार में कर विभिन्न उद्देश में परस्य कीर्या विदेश में है। करना है। व्यक्तिए केन्द्रीय बैंक को इसमें आवश्यक वाल-मेंत क्लापित करना है। वेशिक केन्द्रीय बैंक को इसमें आवश्यक वाल-मेंत क्लापित करना है। विवित्त करने केन्द्रीय बैंक की

### केल्टीय हैंक के कार्य

केन्द्रीय बेकिंग के जाने-याने लेखक की कॉक (De Kock) ने एक केन्द्रीय बैंक के निम्न कार्य बतलाये हैं

(1) नोट निर्गमन का एकाधिकार.

(2) सरकारी बैंकर, एजेन्ट व सलाहकार,

(3) व्यापारिक बैको के नकद कीषों का संरक्षक,

(4) देश के अन्तर्राष्ट्रीय महा-कोषों का संरक्षक.

(5) पूर्वराती का बैंक एवं अन्तिम ऋणदाता

(6) केन्द्रीय समाजोधन (Clearance), निपटारा व स्थानान्तरण का बैंक एवं

(७) साल-नियन्त्रण|इनका संक्षिप्त वर्णन आगे किया जाता है।

मु: नीट-निर्मान का एकाधिकार-प्रत्येक देश में केन्द्रीय बैंक को कागजी मु: निर्मान करने का प्रकाधिकार प्राप्त होता है। इससे नोट-निर्मान का कार्य अधिक सुवान रूप से हो सकता है और तरह से कि नीट की जीत तरह से निर्मान कर करने के लिए का है। तरहरे एक देश अपनी आवस्पकता के अनुसार अपनाता है: नीट-निर्मान की आनुपारिक कोष प्रणादी (Ptopontunual Reserve System) में निर्माणित मुद्रा के पीछे सोने या सोने के सिक्ष, अथवा विदेशी प्रतिभूतियों किसी निष्यत्य अनुपार (असे 40% में) रखी

जारी है। कागजी मुद्रा बद्दाने के लिए इस पढ़ित में आवश्यक कोषों की व्यवस्था करती होती है। लेकिन न्यूनतम कोष प्रणाली (Minanum Reserve System) में न्यूनतम कोष रसकर आवश्यकतानुसार पत्र-मुद्रा निकासी जा सकती है। यह पद्धति अधिक जोचनार होती है। भारत में आजकल यही पद्धति प्रभृतित है।

किसी भी देश की करेंसी में शिक्षे, व पत-मुडा दोनों शामिल होते हैं। केन्द्रीय मैंक का पत्र-मुद्रा पर तो प्रत्यक्ष रूप से नियन्त्रभ होता हैं। सिक्षे तैसे तो सरकार बलाती है, लेकिन प्रचलन में केन्द्रीय मैंक ही लाता है। इस प्रकार केन्द्रीय मैंक का

देश की करेंसी पर प्रत्यक्ष रूप से नियन्त्रण रहता है।

2 सरकारी बैंकर, एजेन्ट व सलाहुकार—केन्द्रीय बैंक सरकार के विभिन्न प्रकार के लेन-देन का फार्य कराता है। यह सरकार की और से कर, सार्वजनिक क्या आदि की रात्ति जमा करता है। यह सरकार को और ता करता है। यह अववस्थलता पड़ने पर सरकार को कर्ज भी देता है। सरकार को कर्ज सरकारी प्रित्नियायों के आधार पर दिया जाता है। बैं कोंक के अनुसार, 'केन्द्रीय बैंक स्वांद राज्य के बैंकर के क्य में कार्य कराय है। बैं कोंक के अनुसार, 'केन्द्रीय बैंक स्वंद राज्य के बैंकर के क्य में कार्य कराय है। बैंकर है। यह हर सिल्प तहीं ति राज्य के सिल्प रेसा करता होता है, बिल्प देसतिए कि सार्वजनिक वित्त एवं सीविक मानकों से परकार कहार सम्बन्ध होता है।" केन्द्रीय बैंक सरकार को विभिन्न आधिक नीतियों के निर्धाल में मदद देता है, और मीति कारकोंची मीति हार्यजनिक क्या पत्ता मानविनिक क्या पत्ता मानविनिक क्या नीतियों सिहत), दिवेशी क्यापर नीति व उत्पादन-नीति, आदि वैसे सरकार की मीडिक नीति हो हो के माध्यम से लागू की जाती है।

3. क्यापिक कैंकर के क्या क्याप नीत्र कार सरकार—व्यापारिक वैक केन्द्रीय बैंकर क्या पत्ता है।

3. व्यापारक कका क नकर-काश का सरका-व्यापारिक वंक केन्द्रीय बैंक के पास कुछ रात्रि नकट के कर में रखते हैं गित्रसे विशित्र बेंकों के हेत-देन का परमार समाग्रीधन व निषटाय करने में सहिलयत होती है और साव-नियन्त्रण की बृच्चि से भी उसका महत्त्व होता है। देश का केन्द्रीय केल व्यापारिक केनों को कर्ज भी देता है। इस प्रकार वह चनके नक्तव कीची का संरक्षक माना गया है। आवायकता पड़ने पर केन्द्रीय कैन नकट कीची की मांत्रा बढ़ा या घटा सकता है। नक्क कोच अनुपाल बढ़ाने से साव-सकुन्य होता है और उनको घटाने से साव

का विस्तार होता है।

की विदेशी विभिन्न कोची का संस्ताक—केन्द्रीय बैंक अपने देश के विदेशी विभिन्न कोची का भी संस्ताक होता है। वह प्राप्त विदेशी पुदा को जमा करता है कीर उसके उपयोग को कम करता है। देख में मुद्रा को विदेशी विभिन्नय दर स्विर रिक्त के लिए ऐसा करना आवरणक माना गया है। एक दोत के पास जो विदेशी विभिन्नय दर स्वर रिक्त के लिए ऐसा करना आवरणक होती है। कार्य केन्द्रीय बैंक को सीमा गया है। इस प्रकार केन्द्रीय बैंक विदेशी विभिन्नय की दर को सिस्त करने की को अवश्यक्त पहले एस यह सरकार को विभिन्नय की दर को सिस्त करने की सताह भी देवा है। देसा कि जुनाई 1991 में रुपये का तमाम रिक्त या या। दोहक मुस्त माना सरकार कर परिवर्तित करने की सताह भी देवा है। देसा कि जुनाई 1991 में रुपये का तमाम या माना स्वाप्त कर करने समस्त किया गया था। दोहक ममस्त्र ममस्त्र माना या माना स्वाप्त माना कि एस समस्त्र ममस्त्र की सताह भी देवा है। देसा कि जुनाई 1991 में रुपये का तमाम रिक्त स्वाप्त सम्लग्न स्वाप्त स्वाप्त

- 5 पुनर्कटोती का बैंक व ब्रन्तिम ऋष्यता -केन्द्रीय बैंक व्यापारिक बैंकों के प्रथम अणी के व्यापारिक बैंकों की पुनर्कटोगी (rediscounting) करके उन्हें विच प्रवान करते हैं। मान सीविष्, A ने B को उद्यार मान बेचा और B ने एक बिन स्वीकार करके A को दे दी जिसका भुगवान 3 महीने बाद होगा। A चाहे तो किसी बैंक से इस बिल को भुनक्तर तुरन्त नंकर राशि प्राप्त कर सकता है। वह बैंक केन्द्रीय बैंक से इस बिल को भुनक्तरी का तराकर रचया प्राप्त कर सकता है। वह बैंक केन्द्रीय बैंक में इस बिल को भुनक्तरी का साह का भुगवान करता है। वह बैंक केन्द्रीय के बाद (B) को उस बिल की पाशि का भुगवान करता होगा। वेसे व्यापारिक के केन्द्रीय बैंक से प्रत्यक रूप में कर्ज भी सेते हैं। इस प्रकार केन्द्रीय बैंक का सुद्रा-बाजार पर काफी प्रभाव परता है। यह अन्तिम अरुपारात किता केन्द्रीय बैंक का सुद्रा-बाजार पर काफी प्रभाव परता है। यह अन्तिम अरुपारात विमानक में होती है। जिस सीमा तक काण्यारिक बैंक केन्द्रीय बैंक साप कर्ज उपयोग करते हैं, उस सीमा तक काण्यारिक बैंक केन्द्रीय बैंक पार कर्ज उपयोग करते हैं, उस सीमा तक कन्द्रीय बैंक का उन पर प्रभाव बढ़ जाता है और बहु अपनी मीडिक व साध-नीति को अधिक आसानी से उपा अधिक प्रभावपूर्ण इंग से लागा कर सकता है।
  - ६ समझोधन, निनदारा व मुद्रा का हस्तान्तरण—केन्द्रीय देंक के पास विभिन्न बेंकों के लाते रहते हैं. इसलिए उनके पारस्परिक लेन-देन का समाशोधन (Clearnee) करने में केन्द्रीय बेंक सदद करता है। यह पंकों के आधार पर एक बेंक के लाते से राशि निकालकर दूसरे बेंक के लाते से जामा कर देते हैं। यह एक स्थान से दूसरे स्थान में सुझ अंजने को सहनियद और देता है।
  - 7. साल-नियम्त्रण (Credit Control) —यह केन्द्रीय बैंक का अस्पन्त महन्त्रपूर्ण कार्य माना बाधा है। यह मुहस्किति के सम्य साल की माना कम करता है और मन्द्री के समय साल का विस्तार करता है। साभ नियम्त्रण के कई उपाय होते हैं, जैसे बैंक-टर में परिवर्तन, सुने बाजार की क्रिमारें, नकद रिजर्द-अनुपात में परिवर्तन, गुगासक साल-नियम्त्रण के उपाय, आहि, जिपका आमे चलकर विस्तार से वर्णन किया पात है।
  - 8 विविध कार्य-केन्द्रीय केर विकासशील देशों में विकास को प्रोत्साहन देने वाला कार्य भी करता है। जैसे भारत में यह कृषि-साल के क्षेत्र में विशेष रूप से रुप रुप सहकारी संगठनों को रियापती शतों पर कर्ज देता है। यह सहकारी संगठनों को रियापती शतों पर कर्ज देता है। किन्द्रीय वेक आर्थिक व मीहिक विषयी पर अनुसंधान करवाता है और आवश्यक औकडे व रिपोर्ट प्रकाशित करवाता है। यह व्यापारिक वैकों से मितकर साल-नियोजन को प्रक्रिया को लागू करता है ताकि सीमित साल का उपयोग प्राथमिकता के आधार पर आवश्यक खेत्रों में उत्पादन, विनियोग व आवश्यक के बहाने में किया जा सके। व्यापारिक वैकों के मार्थत स्वाप के कमजोर वर्गों के सास प्रवान करके करीयों वर्गों के सास प्रवान करके करीयों वर्गों के सास प्रवान करते करीय वेक उपयोग अर्थक प्रवाल करताता है। विसिद्ध कार्यों का अर्थक सहस्व-प्रथम अर्थक(स्वर्थ) में यह दिस्पर कर

विगित्र कार्यों का खायेक महत्त्व-प्राय कार्यकारिकारों से यह रिस्पाद का विषय रहा है कि केन्द्रीय बेंक का बक्ते महत्त्वपूर्ण कार्य कोन-सा है। हुए के अनुसार 'केन्द्रीय बेंक का मुक्य कार्य अनित्तम मुक्यताता का है। यह व्यापारिक बेंकों को कठिनाई के समय कृष की सुविधा प्रदान करता है।' किश व एक्किस्स के अनुसार इसका मुख्य कार्य भौदिक मान की स्थिरता को कामम रखना है और ए. सी. एल. डे के अनुसार "इसका प्रमुख कार्य देश की मौद्रिक एवं वैकिंग प्रणाली को नियन्त्रित करना एवं इसे स्थिर बनाथे रखना हैं।"

सच पूछा जाय तो यह विवाद निर्चिक है, नयींकि केन्द्रीय बैंक के उपर्युक्त सभी कार्य अपनी-अपनी दृष्टि से महत्वपूर्ण होते हैं। वैसे इसका प्रमुख कार्य देश की सुद्रा व साख को नियन्तित व नियमित करना ही माना यया है।

#### चारत में नोट निर्धमन की विधि

प्रातीम करेंकी में एक रूपने का लेट व बिक्के सारत सरकार के जारी किए हुए हैं और शेष सभी बेंक-नोट जारतीम रिवर्च बेंक की तरफ से जारी किये गये हैं। आवकल देश में रिजर्च बेंक के द्वारा चलाये वधे दो, पाँच, दम, बींस, पचास एक सी उपये व पाँच सी कपसे के नोट प्रचलन में हैं। 16 जनवरी, 1978 को एक हुआर, पाँच हुआर व दस हुआर रूपने के नोट चलन से हटा तियों गये ताकि गैर-कानूनी सीटों पर नियम्बल स्थापिक किया जा सके। करेंसी सा विस्तार व

संक्रुचन रिजर्व बेंक के बेंकिंग विभाग के द्वारा होता है।

सारत में 6 अबर्बर, 1956 से पूर्व नोट निर्मामन की आनुपाविक काय प्रणाली प्रश्नित थी, जिस्सोर अन्तर्गय नोटन के पीखे 40% प्रशित मीन के शिक्षा प्राप्त स्वीत स्वीत स्वीत है। उन्हें स्वति स्वीत स्वीत स्वीत स्वीत निर्माम के स्वति प्राप्त स्वीत स्वीत भी स्वित 1956 में रिजर्ब के का स्वीत स्वात स्वीत स्वीत स्वात स्वात प्रणाली लागू कर दी गई जिससे 400 करोड रुपये की विदेशी प्रतिमृतियों व 115 करोड रुपये का सोना व सोने के सिक्के रक्कर (क्वर 515 करोड रुपये का रिजर्व रक्कर) क्वर का सामा वाने के सिक्के रक्कर कर रूपये कर विदेशी प्रतिमृतियों व 115 करोड रुपये का रिजर्व रक्कर) चाहित कि सिक्के रुपये कर यी गई निर्मास संसोधन के अनुसार रिजर्व के केन्द्रीय सरकार की सलाह से विदेशी प्रतिमृत्यों का भी पूर्वतम परिवाग कर सलते हैं, सेकिन 115 करोड रुपये का सोना तो सदैय रक्करा परिवाग कर सलते हैं, सेकिन 115 करोड रुपये का सोना तो सदैय रक्करा होगा। इस प्रकार मतत वे अब नोट-निर्माम की स्वत्य को प्रत्या के अनुसार रक्कर के सिंग इस प्रणाली का सहस्य नेता सक्ता से अवायमकानुसार ते हैं इस सकने के लिए इस प्रणाली का सहस्य नेता सह एवं नेता प्रदी है। इस प्रणाली के अनुसार के अनुसार की इस इस प्रणाली का सहस्य नेता सही है।

भारत के नीट चताने की वर्रधान प्रणाली के कारण महागाई बढ़ती जाणी है, क्यों कि केन्द्रीय सरकार के कहते पर सारतिय रिजर्व के को सरकार प्रिमृतियों के आधार पर काणी मुद्रा कर प्रशास करना एउड़ा है। इस प्रकार सरकार के साधार पर सार प्रशास करना एउड़ा है। इस प्रकार सरकार के हारा अधिक व्याव की व्यवस्था करने के लिए काफी मात्रा में नीट हाएं गर्थ हैं, और नेट-दिन्दिमन की न्युस्तम कोच-प्रणाली के कारण रिजर्व के निर्माण नेट निकारने में नेट के कि के के किए प्रवार की सम्बार के निर्णयानुसार पाटे के क्रावटें की विक्रिय प्रणाल के के किए प्रवार की सम्बार के निर्णयानुसार पाटे के क्रावटें की विक्रिय का प्रशास के कि मात्र प्रशास के कि मात्र प्रशास के स्वाव के स्वाव

चठ सकता है। अत नोट निर्गमन की न्यूनतम प्रणाली लचीली तो है, लेकिन साथ में काफी जोखिम से भरी हुई है। इस प्रणाली के कारण भारत में भुद्रास्फीति को बढ़ावा मिला है। जिससे देश को दो अको बाली (two digit) मुद्रास्फीति का सामना करना पड रहा है।

केन्द्रीय बैंक द्वारा साख-नियन्त्रण के उपाय

(Methods of Credit Control by a Central Bank) हम पहले बता चुके हैं कि केन्द्रीय बैंक का एक महत्वपूर्ण कार्य साख नियन्त्रण करना है। जिन देशों में केन्द्रीय बैंक करेसी पर नियन्त्रण नहीं रख सकता वहाँ भी यह साल-नियन्त्रण करने का प्रयास अवश्य करता है। जैसा कि हम ऊपर बतला चुके है भारत में ऐसी स्थिति ही देखने को मिलती है। साख-निधन्त्रण के जपाय अग्र श्रेणियों में बौटे जा सकते हैं।

#### बाख-नियन्त्रण के उपाय

(अ) मात्रात्मक या	(आ) गुणात्मक या	(इ) अन्य उपाय
सामान्य उपाय	विशिष्ट उपाय	(i)-नैतिक दबाव
(Quantitative method	OT (Qualitative or Selective	(॥) प्रचार
General Methods)	Methods)	
(i) बैक दर	<ul><li>() न्यूनतम भाजिंव की आवश्यकताएँ</li></ul>	(॥)प्रत्यक्ष कार्यवाही
(॥) (क) परिवर्तनशी		

नकद-रिजर्व अनुपात (111) उद्यार की

(CRR) अधिकतम सीमाएँ

- (ख) देधानिक तरलता-
- अनपात (SLR)
- खुले बाजार की क्रियाएं (111)
- ùν नई पनर्वित्त नीति

तालिका से पता लगता है कि केन्द्रीय बैंक के पास साख-नियन्त्रण के विविध जपाय होते हैं जिनकी प्रक्रिया वे आर्थिक प्रभावों का विवेचन नीचे किया जाता है।

(अ) साम-नियन्त्रण के मात्रात्मक या सामान्य उपाय (Quantitative or

General Methods of Credit Control)

(1) बैंक-दर (Bank Rate) - बैंक दर को अमेरिका में बट्टे की दर (discount rate) भी कहते है। बैंक दर केन्द्रीय बैंक की मुद्रा उधार देने की न्यनतम दर होती है। वैसी इसी दर पर केन्द्रीय बैंक बिलों की खरीद व पुनर्कटौती भी किया करते हैं। रिजर्व बैंक ऑफ इण्डिया एक्ट में , "बैंक दर यह स्टेण्डर्ड दर मानी गई है जिस पर (बैंक) जन विनिमय विलों या अन्य व्यापारिक प्रपन्नों को सरीदने व उनकी पुनर्कटौती के लिए तैयार रहता है जिन्हें वह इस अधिनियम के अन्तर्गत खरीद सकता है। लेकिन भारत में विस बाजार के अमाव में वैंक दर वह दर मानी गई है जिस पर रिजर्व बैंक व्यापारिक बैंक को भटा जधार

देता है । 8 अक्टूबर 1991 को व्यवसाय के बंद होने से लागू करके भारत में बैंक दर 11% से बढ़ा कर 12% कर दी गई है। इससे पूर्व यह 4 जुलाई 1991 को 10% से बढ़ा कर 11% की गयी थी। अमेरिका में केन्द्रीय बँक की बट्टा दर (डिकाउण्ट दर) 22 मार्च, 1990 को 5 की गयी थी।

वैक-दर के बढ़ने से प्रमाव

1 साख-संक्चन- बैंक दर बढ़ने से साख-संकुचन होता है, क्योंकि व्यापारिक बेकों को केन्द्रीय बेंक से प्राप्त कर्ज पर अपेक्षाकृत अधिक व्याज देना पडता है जिससे उनके द्वारा केन्द्रीय बेंक से लिया/जाने वाला कर्ज कम हो जाता है। साथ में व्यापारिक खेंक अपनी ब्याज की दरें भी बढ़ा देते हैं, जिससे व्यापारी व अन्य ग्राहक कम मात्रा में उद्यार लेने लगते हैं। यही नहीं बल्कि व्याज की दर के बढ़ने से लोग वेंक में अधिक मात्रा में रुपया जमा कराने लगते हैं। इस प्रकार बैंक

दर को मुद्रास्कीति पर नियंत्रण स्थापित करने के लिए बढ़ाया जाता है। 2 नमें वितियोग में कभी-स्वामाविक है कि वैंक दर के बढ़ने से एवं परिणामस्वरूप अर्थव्यवस्था में ब्याज की दरों के बढ़ जाने से नये विनियोगों में कमी आती है जिससे रोजगार व आय घटने लगते हैं।

 कीमतों में कमी-जिन व्यवसायियों ने उधार की रकम के आधार पर माल जमा कर रक्षा था वे ब्याज की दरें बढ़ जाने पर कुल ब्याज का भार अधिक हो जाने के कारण भाल बेचने लगते है जिससे कीमतों में गिरावट आती है।

4 विदेशी पूँजी आकर्षित होती है-जिस देश में बैक-दर बढली है, उसमें विदेशों से ऊँचे ब्याज के कारण पूँजी आकर्षित होती है। इसलिए इसे विदेशी पँजी

आक्षित करने के तिए भी उपयोग में लाया जा सकता है। वैंक दर को कम करने का प्रमाव-वैंक दर में कमी करने से साख का विस्तार होता है, क्योंकि व्यापारिक बैंक केन्द्रीय बैंकों से ज्यादा भाता में उद्यार लेते है और अपनी ब्याज की दरें कम करके वे व्यवसायियों व उद्यमियों को ज्यादा मात्रा में उधार देते हैं। इससे नया विनियोग बदला है एवं उत्पादन व आय बदले हैं। लेकिन सम्भवत एक देश की पूँजी विदेशों में भी जाने लगती है। इस तरह आर्थिक मन्दी की अवधि में बैक दर कम करके कुछ सीमा तक विनियोग बढाये जा सकते है।

बैंक दर की सफलता की कार्ते-वैक दर निम्न परिस्थितियों में ही सफल ही सकवी है-

1 देश में सगठित मुद्रा बाजार (Organised money market) हो-येक दर की सफतता के लिए यह आवश्यक है कि देश में संगठित मुद्रा बाजार हो और अन्य व्याज की दरें कैंक दर के परिवर्तन से प्रभावित हो। यदि ऐसा नहीं होता तो बैंक दर अपना ग्रेमाव नहीं दिखला पाती हैं। उदाहरण के लिए, भारत में विशाल असंगठित मुद्रा बाजार पाया जाता है, जिसमें महाजन व देशी बैंकर काफी मात्रा में

कम प्रभावित होती है। उनकी उद्यार देने की दरें इतनी ऊँची होती हैं कि बैंक दर का मामूली-सा परिवर्तन तो उन्हें झू भी नहीं पाता। इसलिए वैंक दर का प्रभाव असंगठित मुद्रा-बाजार की दशाओं मैं काफी घट जाता है।

2 व्यापारिक बैंक केन्द्रीय बैंक से पर्याप्त मात्रा में उधार तै-कैंक दर तभी प्रभावशासी होती है जबकि व्यापारिक बैंक केन्द्रीय बैंक से काफी मात्रा में कर्ज ले। यदि वे केन्द्रीय वैंक पर कर्ज के लिए निर्भर नहीं करते तो उस सीमा तक बैंक टर का प्रभाव कम हो जाता है।

3 यदि विनियोग के अवसर कम होते हैं तो ब्याज की दर कम ही जाने पर भी लोग-बाग ज्यादा खुधार नहीं सेते-अत आर्थिक मन्दी के समय बैंक दर के घटने मात्र से आर्थिक दशा में सुधार की पूरी आशा नहीं की जा सकती। च्यवहार में विनियोग के सुअवसरों का उत्पन्न होना बहुत आवश्यक होता है। विनियोग कर्ताओं को भावी लाभ की आशाएँ होनी चाहिए ताकि वे पैंजी लगाने के निर्णय कर सके।

इस प्रकार बैंक-दर के परिवर्तनों का जितना प्रभाव अमेरिका व ब्रिटेन में पहता है, जतना भारत में नहीं पडता। वैसे भी बैंक दर के परिवर्तन से स्थिर विनिगोग जैसे प्लांट, मशीनरी, फेक्ट्री की इमारत आदि पर विशेष प्रभाव नहीं पड़ता । इन्वेण्टरी विनियोग या माल के रूप में विनियोग, जैसे कच्चे माल ब निर्मित माल आदि पर, बैंक दर के परिवर्तन से अधिक प्रभाव पड़ता है। इस प्रकार बैंक दर की अपनी सीमाएँ होती हैं। लेकिन जब कभी बैंक दर परिवर्तित की जाती है तब देश में रिजर्व बेंक की साल-नीति के मरिवर्तन की दिशा अवश्य स्पष्ट हो जाती है।

भारत में बैंक दर - भारत में बैंक दर शुरू मे नवम्बर, 1951 में 3 से 3.5 प्रतिशत की गई थी। उस समय भी इसका उद्देश्य मुद्रास्फीति के दबाव कम करना ही या । 22 जुलाई, 1974 को रिजर्व बैंक ने बैंक दर 7 प्रतिशत से बदाकर 9 प्रतिशत कर दी थी। एक साथ 2 प्रतिशत की वृद्धि पहले कभी नहीं की गई थी। साय में व्यापारिक बैंकों की जमा व उचार की दरों में भी वृद्धि की गई थी। इस वृद्धि का उद्देश्य भी मुद्रा-स्फिति को कम करना ही था। 11 जलाई 1981 से बैंक दर पन: श्रवाकर 9 से 10 प्रतिशत की गई थी। तब से लगभग 10 वर्ष तक पह 10% की बनी रहीं । लेकिन मुद्रास्फीति के बबावों को वेखते हुए यह 4 जुलाई, 1991 को 10% से बड़ा कर 11% कर वी गयी लथा पुन: 8 अक्टूबर 1991 को व्यवसाय बंद होने के बाद 11% से बढ़ाकर 12% कर ही गयी । यह दृद्धि मुहास्कीति को रोकने के लिए की समी ।

तैकिन जैसा कि पहले कहा जा चुका है भारत में आज तक बैंक दर का प्रभाव बहुत मीमित रहा है। इसलिए सरकार की मुद्रास्कीति को रोकने के लिए अन्य उपायों का सहारा लेना पड़ा है। बैंक दर की वृद्धि कठोर मौद्रिक नीति का भग मानी जाती है, क्योंकि इसका उद्देश्य ब्याज की अन्य दरों में वृद्धि करके सभी केत्रों में एक साप साल की मात्रा को कथ करवाना होता है। मारत में आज भी कुछ मीहिक अर्पताली मुद्दास्कीति पर नियन्त्रण ख्यापित करने के लिए कैक दर में काफी बृद्धि का समर्थन करते हैं। बन्धई के सुप्रसिक्ष मीहिक आर्पताली प्रफेसर पी बार इंद्राहरू ने कि का साम के लिए सहाये गये जार इंद्राहरू ने कुछ वर्ष पूर्व मुद्दास्कीति पर काबू पाने के लिए सहाये गये जपायों में मैंक दर को 10% से बदाकर 15% कर देने का सुस्रात दिक्त पात्री को लिक मंत्राहरू होता है। कुछ तो कुछ होता है। कुछ के मात्री के आने का भय उत्पत्र हो किया है कुछ दर को निर्मा मुक्त मिल के स्थान पर मन्दी के साथ सहायह अप का मात्र में सार्थिक मंदी के आने का भय उत्पत्र हो बकता है। वेसे भी आजकत मुद्दास्कीति के स्थान पर मन्दी की मित्री कुछ मोत्रा के साथ के प्रकार के स्थान पर मन्दी की मित्री कुछ साथ के स्थान पर मन्दी की मित्री कुछ हो का मात्र के साथ के प्रकार के प्रकार के स्थान पर मन्दी मात्रा भी पाई मात्रा के स्वत्र के इंद्र के कुछ को बहुत ज्यादा बदाना जिला नहीं मात्रा आता। स्थान, की दरों की दृद्धि को कुछ अर्थकाली जिलत नहीं मात्री भागा आता।

(ii) (क) परिवर्तनप्रील नकद रिजर्व अनुपात (Cash Reserve Ratio) (CRR) एवं (ब्र) बैंकों के लिए बैधानिक तत्स्ता अनुपात (Statutory Liquidity Ratio) (SLR).

(क) परिवर्तनशील नकद रिजर्ब अनुपात-केन्द्रीय बैंक के पास व्यापारिक बको को अपनी शृद्ध माग व अर्जाध-देनद्वित्यों (set detuand and time Inshitutes) का एक निश्चित प्रतिशत नकद जाग के रूप में रखना पड़ता है, जो प्रवित्त कानून के अनुसार क देवार पड़ता है, जो प्रवित्त कानून के अनुसार क देवार पड़ता है। उसी कि उक्क निर्माण के अपना पड़ता है। उसी कि पिछले अध्याय में बत्ताया गया था, एक बेंक की शृद्ध माग व अर्जाध देवतारियों की अध्याय में बत्ताया गया था, एक बेंक की शृद्ध माग व अर्जाध देवतारियों की तिलालने के लिए उसकी कुल माग व अर्जाध देवतारियों की राहारण के लिए, मान लीजिए एक अपनारिक केंक को कुल माग व अर्जाध देवतारियों की राहारण के लिए, मान लीजिए एक अपनारिक केंक को कुल माग व अर्जाध देवतारियों की राहारण के लिए, मान लीजिए एक अपनारिक केंक को कुल माग व अर्जाध देवतारियों की राहारण के लिए, मान लीजिए एक अपनारिक केंक को कुल माग व अर्जाध देवतारियों की राहार एक केंकों में उनाए। पा स्का अपनारिक केंक को कुल माग व अर्जाध देवता उसी है तो उसी केंक की शुद्ध माग व अर्जाध देवता अर्जाध केंका के लिए, मान लीजिए एक अर्जाध कराये है तो उसी केंक की शुद्ध माग व अर्जाध देवता अर्जाध केंका के अर्जाध केंका के अर्जाध केंका के उसी केंका निष्क अर्जाध का प्रति के अर्जाध राहा है। नकद रिजर्व के का पास साख जिता के तिथ कराय पड़ा है। नकद रिजर्व अर्ज्जाध के की का पास साख जिता के तिथ कराय पड़ा है। नकद रिजर्व अर्जाध के की पास साख जिता के तिथ कराय ना महत्त्व पी अर्जाध के का पास साख जिता के की पास साख जिता के साज अर्जाध का साजा पराही है। नकद रिजर्व के के पास साख जिता के साजा साजा स्वार्ध सुजन को क्षमता वस पा लीजिए साजा के अर्जाध का प्रति के अर्जाध का प्रति के साख सुजन को क्षमता कर रिजर्व आपन के स्वर्ता कर से हो जिता है। नकद रिजर्व की अर्जाध के प्रति के की साख सुजन को क्षमता कर दिल्व वित्त के का सुजाध के अर्जाध का स्वर्त करने के स्वर्ता कर से लीजिए होता कर सिंक के अर्जाध के प्रति के की साख सुजन करने के स्वर्त कर से लीजिया का लीजिया सुजन करने के स्वर्त कर से लीजिया का लीजिया सुजन करने के स्वर्त कर से लीजिया सुजन करने के स्वर्त करने का लीजिया सुजन करने के सुजन के स्वर्त करने क

केन्द्रीय बैंक नकद रिजर्व अनुपात में सृद्धि करके व्यापारिक बैंकों की शुँख माँग व अवधि देनदारियों का ज्यादा प्रतिशत अपने पास रख सकता है, जिससे देश में साख की मात्रा को घटाने में मदद मितती है।

पुण(1) इसका प्रमाय शीप्र होता है। नकद रिजर्व-अनुपात को बदाने पर
व्यापारिक देकों की साल-सजन करने की समदा घट जाती है।

(2) यह विशि खुले बाजार की क्रियाओं से ज्यादा अच्छी मानी जाती हैं, क्योंकि राते बाजार की क्रियाओं की प्रणाली में मरकारी प्रतिभूतियों की कीमतें घट सकती हैं जिससे तितीय संख्याओं कोन्हानि हो ककती है। लेकिन CRR की विशि में इस प्रकर की हानि का कोई अप नहीं दिखा।

(3) जिन देशों में प्रतिभृतियों के लिये बाजार पर्याप्त रूप से विकासित नहीं होता उनमें यह विधि ज्यादा सफल प्रमाणित होती है।

अवगुण-यह विधि बेलोच व कठोर मानी गई है, क्योंकि इसमें उन बेकों पर प्यादा प्रतिकूल प्रभाव परता है जिनको चल स्थिति कमजोर होती है। यह सभी क्षेत्रों पर समान रूप से लागू होती है, जिससे यह वेत्रीय आवश्यकताओं को ध्यान में नहीं रक्ती। जिन क्षेत्रों में बेकों के पास नक्द-पाँश की कमी होती है जमने इस नीति का बुरा प्रभाव पदता है। अत यह नीति विभिन्न क्षेत्रों के बिभिन्न बेलों में सेन नहीं करती, जिससे इसकी वजह से कई प्रकार की कठिनाइयों उत्पन्न हो सकती है।

(श) वैंकों के लिए वैद्यानिक तास्तता-अनुपात-व्यामारिक वैंक को बैधानिक इंटिंस से अपनी गृह मांग व अवधि देनदारियों का एक निष्मित्र अनुपात अपने पास तरस परिस्मारितयों के रूप में रखना परता है। यह वैधानिक तासता अनुपात (statutory Liquidity Ratio) (SLR) कहमताता है। मांत में तक परिस्मारितयों में नकट-चानि, सोता या स्वीकृत प्रतिभृतियों शामित की चाती है। नकट-पानि में कैंक के पास पड़ी नकट-पानि से प्रतिप्तियों शामित की चाती है। क्षाम नवटापानि में केंक के पास पड़ी नकट-पानि विद्यान रिप्तिए विद्यानि विद्यानि स्वाम त्यानि सोता को तेते हैं। साथ में इस वैंक की अन्य बैंकों के पास पड़ी साथ में इस वैंक की अन्य बैंकों के पास पड़ी शामित की जाती है। इसके बाद सरकारी प्रतिभृतियों व सोने की आजा जोड़ी जाती है।

जराहरण—मान तीजिए, एक व्याचारिक बैंक के पास पढ़ी नकद-राशि 1 करोड़ रुपया है, भारतीय रिजर्व बैंक के पास पढ़ी इसकी बकाया राशि 2 करोड़ रुपया है, वेंक की नकट-रिजर्व-अनुपात (CRR)के अप्तर्गत रिजर्व बैंक के पास पढ़ी रिश्त 1 करोड़ रुपया है, इस देक की अन्य बैंकों के पालु क्यांगों में पड़ी राशि 1 रुपया है, वेंक के पास स्वीकृत शुद्ध प्रतिभृतियों की राशि 130 करोड़ रुपया है राग सोना 20 लाख रुपये का है, एवं सुद्ध मांव व समय देनराक्षियाँ 10 करोड़ रूपये हों है, में के का बीसानिक-जरतता अनुपात—

(SLR) = 
$$\frac{1 + (2 \text{ 1}) + 0.50 + 1.30 + 0.20}{10}$$

$$= \frac{4}{10}$$

$$= 40\% \text{ FeVI}$$

पुँकि सरकार द्वारा ली गई यशि को व्यय करती है, जता SLR के बढ़ने से मुझ की पूर्ति पर कोई राकुधनकारी प्रभाव नहीं पढ़ता। क्षेकिन बैको की उद्यार गैर-पाय व गैर-प्राप्तिकता वाले के जो के लिए कम हो जाती है, तथा सरकारी प्रतिभूतियों में बैको की विनियोग बढ़ जाते हैं।

(III) खुत्ते बाजार की क्रियाएँ (Open Market Operauons) -केन्द्रीय बैंक द्वारा साख-नियन्त्रण का यह उपाय बहुत भहत्वपूर्ण माना गया है। साख नियन्त्रण के परम्पपात उपायों में सर्वेव इसका महत्त्वपूर्ण स्थान रहा है। वैसे खुले बाजार की क्रियाएँ केन्द्रीय बैंक द्वारा विभिन्न प्रकार की परिसम्पत्तियों के क्रय-विक्रय के माम्राम से स्वासित की जा सकती है जैसे कि सरकारी प्रतिभृतियाँ, व्यावसार्यक विनिमय बिन, विदेशी विनिमय, सोमा तथा कम्पनी के शेयर। सैकिन व्यवहार में ये सरकारी प्रतिभृतियाँ विष्कृति विविक्रय तक ही सीमित रहती है

खुले बाजार में सरकारी प्रतिभृतियों की खरीव का प्रभाव

यदि केन्द्रीय बैंक व्यापारिक बैंकों के नकद रिजर्च बदाने चाहे तो यह खुले बाजार में सरकारी प्रतिभृतियों को खरीदने लगता 🖺 । कोई भी व्यक्ति या ९.म् सरकारी प्रतिभृतियों को बेचते समय केन्द्रीय बैक से जैक प्राप्त करते हैं, जिसे वे किसी भी व्यापारिक बैंक में जाम करते हैं। व्यापारिक बैंक इसे केन्द्रीय बैंक के पास मृग्रतान के तिल भेरते हैं। केन्द्रीय बैंक सम्बन्धिय व्यापारिक बैंक के साते में उतनी मृद्धा-राशि जमा कर देशा है। जब व्यापारिक बैंक इस जमा के आधार पर किसी को कर्ज देकर सास का निर्माण कर तकता है जिसका विस्तृत विद्याण पिदने अव्याप में किया जा चुका है। यदि व्यापारिक बैंक सरकारी प्रतिभृतियों को बैचते तो भी प्रभाव बैंसा ही पहला। उनके अतिरिक्त रिवर्ण बद्ध वाहे (सरकारी प्रतिभृतियों) सम हो जाती और वे अधिक रूप्ण देकर सास की मात्रा में बुद्धि कर सकते थे।

खुले बाजार में सरकारी प्रतिमृतियों की विक्री का प्रभाव

यदि केन्द्रीय बैंक व्यापारिक वैशों के नकद रिजर्व कम करना चाहें तो बह सुते बाजार में सरकारी प्रतिभूतियों बेशने लगता है। जो व्यक्ति या फर्म सरकारी प्रतिभूतियों स्वितंत है से अपने बैंक पर वैश्व क काटक केन्द्रीय बैंक को देते हैं। केन्द्रीय बैंक व्यापारिक बैंकों को मुगतान के लिए वैंक पेंक करता है। मुगतान का सुगम जरीका यह है कि केन्द्रीय बैंक के पास व्यापारिक बैंक की जमा-राधि में कभी करदी जाती हैं। इससे व्यापारिक बैंक का रिजर्द-केश कम हो जाता है और यदि बैंक का रिजर्द-अनुपातन्त्रनतम बेधानिक सीमा से नीचे था जाता है तो उसे अपने चालु बिनियोगों में से कुछ विनियोगों को बेंबकर, अथवा पुराने कर्ज लोटाने पर (ये कर्ज न बैंकर, रिजर्द-अनुपात को धीमांक कर पर घायस सानुग पहना है।

सही पर एक स्वाभाविक पृश्त यह उठता है कि यदि जनता सरकारी प्रतिभूतियों वरीदना नहीं चाहे तो केन्द्रीय बैंक स्था कर सकता है? उत्तर में यह कहा जायेगा कि प्रत्येक वस्तु की एक कीमत होती है, जिस पर वह बेची जा सकती है। अत केन्द्रीय बैंक को सरकारी प्रतिभृति बेचने के तिए इनका आब प्रधान पढ़ सकता है, जिसका कार्य होंगा व्याच में बढ़ि। यदि 4 प्रतिकाद पर 100 ह की

सरकारी प्रतिभृति का भाव 90 रुपये हो जाता है, तो ब्याज की दर  $\frac{40}{9} \times 100 =$  लगभग 4.4 प्रतिशत हो जायेगी। इस प्रकार केन्द्रीय बैंक के द्वारा सरकारी प्रतिभृतियों के बेचने से व्याज की दर में बढ़ने की सम्भावना होती है जिससे साज-स्कुचन या साख में कभी की प्रक्रिया को अधिक प्रोत्साहन मिलता है। भारत में बढ़ने बालार की क्रियारे

भारतीय रिजर्व बैंक ने खुले बाजार की क्रियाओं का उपयोग सरकार को उसके उधार कार्यक्रम से सहायता देने के लिए एवं प्रतिभूति बाजार में व्यवस्था बानाए रखने के लिए किया है। खुले बाजार की क्रियाओं का उपयोग बेतो को भीसमी सांध प्रदान करने के लिए भी किया गया है। खुल मौसम में बेक अपने अविरिक्त कोच सरकारी प्रतिभूतियों में लगा देते हैं, और व्यस्त मौसम में उद्योग व व्यापार को सांक में विकास करने के लिए वे सरकारी प्रतिभूतियों के अपने इनके आग्रार पर रिजर्व बैंक से उधार लेते हैं।

भारत में सुने बाजार की क्रियाओं का उपयोग सास-तियन्त्रण के अन्य उपायों के साथ किया थया है, लेकिन यह विधि थी मुद्रास्कीति को रोकने में विश्वेस सकत प्रमाणित नहीं हुई हैं। इसका कारण यह है कि यहाँ का मुद्रा-बाजार संगठित नहीं हुं। इसमें महाजन व सर्राफ आदि शामिल है, जो असंगठित मुद्रा-बाजार के अंग माने गये हैं। उनके लेन-देन व व्याज की दर्रों के अपने तोर-तरीके होते हैं और इनका मीढ़िक बाजार पर काफी प्रभाव भी होता है। सुने बाजार की क्रियाओं की सीमाएं

(1) आजकल खुले बाजार की क्रियाओं का उपयोग भी सीमित हो गया है। इस विधि में सरकारी प्रतिमृतियों की कीमतों के गिरने की सम्मादता होती है

जिससे सरकारी प्रतिभृति रखने नालों को आर्थिक हानि हो सकती है। (2) सरकारी प्रतिभृतियों की कीमतों के गिरने से सरकार की प्रतिष्ठा की

हानि पहुँच सकती है, जिससे आजकल इस अस्त्र का प्रयोग पहले से काफी कम

हो गया है। (3) केवल खुले बाजार की क्रियाओं से सरकार नथे विनियोगों को प्रयोग्य मात्रा में प्रोत्साहन नहीं दे सकती। मान तीजिय, केन्द्रीय बैंक व्यापारिक बैंकों से प्रतिभूतियों सरीद कर उनको मुद्रा देता है। लेकिन व्यापर-व्यवसाय मन्द होने के कारण व्यवसायी लोग येंकों से उद्यार नहीं सेते, जिससे खुले बाजार की क्रियाएं अपना प्रभाव नहीं दिला पातीं।

अत खुले बाजार की क्रियाएँ भी संगठित मुदा-बाजारों में ही अधिक सफल हो पाती है। भारत जैसे विकासशील देश में इन्हें सीमित मात्रा में ही सफलता मिल सकती है।

(Iv) नई पुनर्वित्त मीति (New Refinance Policy)

इसमें केन्द्रीय बैंक व्यापारिक बैंकों को दिये जाने वाले ऋणों पर मात्रात्मक इसम कन्द्राय कर व्यापाएक वका का ादय जान वान करा करा नाराज्य प्रतिवस्य मागाता है। इसका 1995 से प्रयोग कालू किया गया था। इससे सर्वप्रमम वैकों के लिए उनकी मांग व अवधि-देनदारियों के 1% तक के लिए वैक्षिक उद्यार की सीमाएँ निर्धारित की गयी थी। लावाजों की सार्वजनिक जरीव व निर्यात के लिए विशेष पुनर्वित सुविधा को सीमत किया यथा था, एवं सभी प्रकार के पुनर्वित में माना, अवधि व ब्याज की दर रिपर्व के के निर्णय पर छोड़ दी गई थी। इसके लिए बेंकों के कर्ज-जमा अनुभात तथा निर्यात सा उं उनकी सफलता आदि पर विचार किया जाता है।

इस प्रकार पहेले रिजर्व बैंक यह सोबता था कि उधार की लागत बढ़ा देने से उधार को कम किया जा सकता है। लेकिन नई पुनर्वित नीति में जधार की मात्रा पर सीधा नियन्त्रण स्थापित किया गया है ताकि सास-नियन्त्रण के काम में अधिक सफलता पाप्त की जा सके।

(आ) साम्र-नियन्त्रण के गणात्मक या विधिष्ट उपाय

(Qualitative or Selective Methods of Credit Control) साल-नियन्त्रण के गुणात्मक या विशिष्ट उपायों के अन्तर्गत विशेष उद्देश्यों के लिए साल का नियन्त्रण किया जाता है। सास-नियन्त्रण के सामान्य उपाय साम की नागत व साम्ब की कुल मात्रा को प्रमावित करते हैं, जबकि विशिष्ट नियन्त्रण के उपाय उपलब्ध साख की पूर्ति के वितरण को प्रमावित करते है। -सॉल-नियन्त्रण के विशिष्ट साधनों का उद्देश्य ऐसी क्रियाओं को हतोत्साहित करना होता है जो

अनावरयक अपवा कम आवश्यक होती है। सारत में इन साधनों का उपयोग स्वादात व आवश्यक कल्ने माल जैसी बस्तुओं से स्ट्रेडाओं व स्प्रेट आदि कर् दुंकने के द्विप किया गया है। इन्हें सामान्य साध-नियन्यणों के उपायों के साय अपनाया गया है। अर्थ तक की अनुनैंद यहाँ बतलाता ही कि के इनकी सामान्य साद-नियन्त्रण के उपायों के साथ अपनाकर ही अधिक सफत बनाया जा सकता है। इनका उपयोग करके विशेष प्रकार की वस्तुओं की कीमते त्यार की जा सकता है। इनका उपयोग करके विशेष प्रकार की वस्तुओं की कीमते त्यार की जा

भारत में विशिष्ट साल-नियन्त्रणों का उपयोग समय-समय पर खादीहो, रिलह्नो, कपास, भीनी, चनस्पति तेल व अन्य वस्तुओं से सट्टेबाजी को रोकने के लिये किया गया है। इसके लिए विशेषतया न्यूनसम मार्जिन की विधि अपनाई गयी है।

(f) न्यूनतम मार्जिन की आवश्यकताएँ (Minimum Margin Requirements) — न्यूनतम मार्जिन को बढ़ाने से उस बन्द-विशेष के लिए साख की मात्रा कम हो जाती है जिससे उस बन्द-वें में सहेडाओं व संग्रह कम होने लगता है। मान लीजिए, किसी बन्द पर न्यूनतम मार्जिन 40 प्रतिश्चत है, तो इसका अर्थ यह हुआ कि बेक इस बन्दा के आधार पर 60% वक कर्ज देंगे। शेष 40% राशि स्वयं व्यवसायियों को लगानी होगी। यदि न्यूनतम मार्जिन की राशि 40 प्रतिश्चत से व्यक्त 50 प्रतिश्चत कर दिया जाय तो उधार की राशि 60% से पटकर 50% पर आ जानेगी, जिससे साल की मात्रा कम होगी। कहने का आश्चय यह है कि मूख्य बढ़ने पर न्यूनतम मार्जिन बढ़ा दिये जाते हैं और मूल्य कम होने की स्थिति में ये भ्रप्ता दिये जाते हैं।

11 फरवरी 1992 से मिलों व प्रोसेसिंग इकाइयों के लिए धान/चावल, दालों व अन्य खाधात्रों तथा तिलहुनों व वनस्पति तेलों के लिए न्यूनतम मार्जिन 60% कर दिये गये थे।<sup>2</sup>

(II) उपार की न्मूनतम देरें (Minimum Lending Rates) — वेन्द्रीय देक व्यापारिक देशों की उधार देने की न्यूनतम रही को बढ़ाकर भी साल नियन्त्रण करने का प्रयास कर सकता है। गुणातक बाल-नियन्त्रण के अन्तर्गत आने वाली बस्तुओं पर उधार की न्यूनतम दरों को बढ़ाने से उधार की राशि कम हो जाती है जिससे सम्बन्धित बस्तुओं की कीमार्च नियन्त्रण में आ जाती है। प्राया न्यूनतम मार्जिन व उधार की न्यूनतम रही की एक साथ प्रयोध में लाया जाता है। उधार की न्यूनतम दरों में वृद्धि का उद्देश्य मुद्रास्त्रीति पर नियन्त्रण स्थापित करना होता है।

(III) उद्यार की अधिकतम सीमाएँ (Credit Ceilings) — विभिन्न व्यवसाधियों के तिए उद्यार की शीमा निर्मारित करके भी शाब-नियन्त्रण किया जा सकता है। कभी-कभी केन्द्रीय बैंक व्यापारिक बैंकों को यह भी कह देता है कि वे अमुक कार्यों के अमुक कार्यों के लिए अमक धनरात्रि से ज्यादा रात्री उद्यार नहीं देंगे। 11 फरवरी 1992 से साख की सीमा का स्तर (1989-90 नवम्बर-अक्टूबर को समाप्त होने वाले तीन वर्षों के औसत को आधार मानने पर) धान/चावल, गेहूँ, दानों, तिनहनों व खाद्य-तेलों के लिए 85% कर दिया गर्या थी। इस प्रकार साल पर सीमा निर्धारित करके भी साख-नियन्त्रण किया जा सकता है। उपभोक्ता को मिलने बाती साख पर भी सीमा लगाई जा सकती है। इससे मुद्रास्फीति का भय कम हो जावा है।

साल-नियन्त्रण के गुणात्मक उपाय चुने हुये क्षेत्रों में साल की पूर्ति को बढ़ाते है, और अन्य क्षेत्रों में कम करते हैं। इनका मुख्य उद्देश्य उत्पादन बढ़ाने के लिए साल उपलब्ध करना एवं सहेबाजी व संग्रह के लिए साल की पूर्ति पर रोक लगाना रहा है। इसलिए इन्हें साख-नियन्त्रण के चुने हुए या गुणात्मक उपाय कहा जाता है।

#### (इ) अन्य उपाय

(i) नैतिक दवाब (Moral Suasion) - साख नियन्त्रण के मात्रात्मक उपायों के अलावा हमारे देश में केन्द्रीय वेंक के द्वारा अपने नैतिक दबाव या प्रभाव का भी उपयोग किया गया है। समय-समय पर व्यापारिक बैंकों को पत्र लिखकर उन पर जोर हाला जाता है ताकि वे सास को नियन्त्रित करें एवं विशेष वस्तुओं पर उधार की राशि को कम करें। बेंकरों से इन उद्देश्यों के ग्लए विधार-विमर्श भी किया जाता है। पिछले लगभग 40 वर्षों में रिजर्व बैंक व व्यापारिक बैंकों में ऐसे विचार-विमर्श कई बार हुये हैं। विभिन्न बड़े अनुसूचित व्यापारिक बैंकों के राष्ट्रीयकरण से सावजनिक क्षेत्र में बैंकों की संख्या बढ़ी है, जिससे नैतिक दबान, जैसे अस्त्र का महत्त्व और वढ गया है।

समय-समय पर रिजर्व बैंक के गवर्नरों ने व्यापारिक बैंक को लिखे गये पत्रों में इस बात पर बल दिया है कि प्रत्येक वैक के स्तर पर साख-नियोजन इस प्रकार का होना चाहिये कि साल का उपयोग राष्ट्रीय उद्देश्यों व प्राथमिकताओं के अनुरूप हो मके। मार्च, 1990 के अन्त में प्राथमिकता प्राप्त क्षेत्रों के लिए साख का अनुपात विशब्द वैक-साख की बकाया राशि का 43 1% हो गया था जो एक सराहनीय प्रगति थी, क्योंकि यह 40% के लक्ष्य से अधिक था। लेकिन मार्च, 1992 के अन्त में यह 39,3% रहा है को लक्ष्य से कम है।

(ii) प्रचार-केन्द्रीय बेंक व्यापारिक बेंकों को साल-नियन्त्रण की आवश्यकता पर और देने के लिये प्रवार की विधि भी अपना सकता है जिससे वे इसका महत्व समझन लग जाते है और आवश्यक कदम उठाने में केन्द्रीय बेंक की सहयोग देते है।

(III) प्रत्यक्ष कार्यवाही (Direct action)—असामान्य परिस्थितियों में साल-नियन्त्रण के लिए प्रत्यक्ष कार्यवाही की विधि भी अपनाई जा सकती है जिसके अन्तर्गत केन्द्रीय बैंक व्यापारिक बैंकों को कुछ कार्यों के लिए ऋण देने से रोक सकता है अथवा अन्य कड़े प्रतिबन्ध लगा सकता है। लैकिन ऐसे कठोर कदमा को लागु करने ने कई दिठनाइयाँ आती है, और लोकतन्त्र में इसके अवसर बहुत कम अने हैं।

#### मारत में साख नियन्त्रण

भारत में रिजर्व बैंक की नीति नियन्त्रित साख-विस्तार (Controlled credit euxinsion) की रही है। इसके अन्तर्गत बैंक ने देश में उत्पादन बद्धाने के लिए साख का विस्तार किया है, लेकिन अनुत्पादक कार्यों, सद्देवाजी व अनुधित संग्रह व अन्य

समाज-विशेषी कार्यों के लिये सारा को कम करने की नीति अपनाई है। 9 अक्टूबर 1991 से बैंक दर 12% कर दी गयी थी। जैसा कि पहले करा गया है अब नकद-रिवर्ष-अनुपात (CKR) 14% से खड़ाकर पुन. 15% कर दिया गया है जो है अगस्त, 1994 से लागू हो जायेगा। इससे अनुसूचित व्यापार्थिक बैंकों के 3,700 करोड़ रु के वितीय साधन कर जायेगी जिससे पुद्रा असार व मुद्रास्थीति पर नियंत्रण करने में मदद मिलेगी। SLR 34,75% से घटाकर 33,75% किया गया है जो 17 सितम्बर, 1994 से प्रधावशील हो जायेगा। इससे बैंकों की SLR की राशि 2,000 करोड़ रु कम हो जायेगी, लेकिन इससे उसार कार्यक्रम पर असर नहीं पड़ेगा, क्योंकि बैंक पहले ही ज्यादा सिक्युरिटी एखें हुए हैं।

प्राय यह कहा जाता है कि भारत में महेगाई बढ़ी है, जिससे रिजर्ब बैक की मीडिक नीति को असफतता प्रकट होती है। इस सम्बन्ध में यह कहा जा सहता है कि रिजर्ब बैंक ने मुदास्कीति को निम्मित्रत करने के वित्य कुछ मीडिक उपाय काम में तिसे हैं। तीका मुदास्कीति को समस्या बहुत चिंदल है जिसे राजकोधीम व मीडिक नीत्रत में मित्र के आपक उपायों एवं अन्य मीतिक निम्मत्रजाणे व सामित्री माया उपायत्न चुढि आदि के आपक उपायों हारा ही हक किया जा सकता है। मूल कर से यह समस्या उपायत्न बढ़ाने से सामन्य राज्यात्न चढ़ाने से सामन्य राज्यात्न चढ़ाने से सामन्य राज्यात्म के सुक्त मुद्रास्कीति की समस्या ए केवल मीडिक उपायों से ही नियम्बल स्थापित नहीं किया जा सहता। भारतीय रिजर्व बैंक ने माजायक साल-नियन्त्रण के पुणायक साल-नियन्त्रण के उपाय अपनाकर नियम्त्रत साल-तियात्मण को भारते बढ़ाने का प्रयक्त किया है। कुछ क्षेत्रों में यह तिया है। कुछ क्षेत्रों में यह विश्वास किया जाता है कि यदि रिजर्व बैंक साल-नियन्त्रण के दिश्चित उपाय नहीं अपना तो सम्बत प्रयाप्त कि सीच्या दिवा सामन्यत प्रयाप्त मही अधिक गर्मार्थ को सामन्यत प्रयाप्त मिल्या है। किया जाता है कि यदि रिजर्व बैंक साल-नियन्त्रण के दिश्चित उपाय नहीं अपना तो सामन्यत महा स्थाप्त सित्री के सामन्यत सह सामन्यत कर साल-नियन्त्रण के सित्री उपाय नहीं अपना तो सामन्यत महा स्थाप्ति की सित्री की सीच गर्मार्थ के लोता है। जाती

बातत में देवा जाय तो भारत में केन्द्रीय बैंक का करेदी की पूर्ति पर कोई नियन्त्रण नहीं है। वह केन्द्रीय सरकार के कहने पर कामणी मुद्रा का प्रसार करता है। अत केवत साख-नियन्त्रण के उपायों से ही काम नहीं चल सकता। सासकार को अपने क्या पर भी नियन्त्रण करना चाहिये और यादे के बजदों का सीमित मात्रा में उपयोग करना चाहिए। हमें भारत में समस्त मुद्रा की सप्ताई की नियन्त्रिय नियमित करने की आवश्यक्ता सकीकार करनी होगी। अत मौद्रिक नीति के साथ-साथ राजकोशीय नीति पर भी समुचित रूप से प्रमान दिया जाना चाहिये। सरकारी कार्य की जरूरतों को पूरा करने के निए मुद्रा की पूर्ति वढ़ानी होती है, जिससे मुद्रा ककीवि होती है। अत सरकारी व्यय पर पर्याण अंकृश लगाना ज्याद जरहरी है।

सरकार मौद्रिक नीति पर चक्रवर्ती समिति की सिफारिशों को कार्यान्वित करने का प्रयास कर रही है। इसके अनुसार मीहिक नियोजन के लिए मीहिक लब्ध निर्धारित कियो जायेंगे, जिनके आधार पर मुद्रा की पूर्ति की वार्षिक वृद्धि को नियमित व नियन्त्रित किया जायगा।

केन्द्रीय बैंकों व व्यापारिक बैंकों का परस्पर सम्बन्ध

(1) प्राथमिकता प्राप्त क्षेत्रों जैसे कृषि, निर्यात, लघु उद्योगों, स्वरोजगार में संतरन व्यक्तियों व कारीगारों आदि को अधिक कर्ज की सुविधा देना-केन्द्रीय सैंक देश में करेसी व साल की पूर्ति को नियन्त्रित करता है। यह बैंकों का बैंक व सरकार का बैंक होता है। आजकल भारत जैसे विकासश्रील देशों में केन्द्रीय बैंक का कार्य विकास को प्रोत्साहन देना भी हो गया है। इसलिए बैंक ऐसी नीतियाँ अपनाता है जिससे ऊपर वर्णित प्राथमिकता प्राप्त क्षेत्रों के लिए आवश्यक साख की मात्रा उचित लागत पर उपलब्ध की जा सके। साथ में केन्द्रीय बेंक इस बात का भी ध्यान रखता है कि अनुत्पादक कार्यों, सट्टेबाओं व वस्तु-संग्रह के तिए साख का उपयोग न होने दिया जाय। इस प्रकार केन्द्रीय बेंक पर आर्थिक विकास के लिए साल-सम्बन्धी निर्णय लेने की पूरी जिम्मेदारी होती है।

(2) व्यापारिक बैंकों के मार्फत साल-नियन्त्रण-सरकार आर्थिक विकास के

लिये माटे के बजट बनाती है और घाटे की पूर्ति के लिए केन्द्रीय बैंक से उद्यार सेती है। इस व्यवस्था में मुद्रा-प्रसार पर नियन्त्रण रखने के लिए केन्द्रीय बैंक को उचित मीद्रिक नीति अपनानी पडती है। केन्द्रीय बैंक व्यापारिक बैंकों के डारा

साल-सूजन की मात्रा को नियन्त्रित रखता है।

(3) केन्द्रीय बैंक च व्यापारिक वैंकों की परस्पर निर्मरता—हम पिछले अध्याय में बतला चुके हैं कि व्यागारिक बैंक भी साल-युजन करके मुद्रा की मूर्ति में चृद्धि करते हैं। ये केन्द्रीय बैंक की नीति को कार्यान्वित करने में सहयोग देते हैं। येस की अर्यव्यवस्था में केन्द्रीय बैंक व व्यागारिक बैंकों का मिला-जुला योगदान होता है। केन्द्रीय बैंक के निर्देशन में व्यापारिक बैंक अपने कार्यों का संचालन करते . है। दूसरे शब्दों में,हम यह कह सकते हैं कि केन्द्रीय वैंक व्यापारिक वैंकों के माध्यम से अपनी विभिन्न मीद्रिक व साल-सम्बन्धी बैंकिंग नीतियों को कार्यान्वित करता है। व्यापारिक बॅक आवश्यकता पडने पर कोषों के लिए केन्द्रीय बॅक की तरफ देखते हैं। केन्द्रीय बॅक साख-नियन्त्रण के विभिन्न उपाय अपना कर व्यापारिक बॅकों के रिजर्व

कोषों को प्रभावित करता रहता है।

 केन्द्रीय बैंक पर व्यामारिक बैंकों के विकास की जिम्मेदारी-केन्द्रीय बैक बैकिंग प्रणाली के विकास के लिए कई प्रकार के कार्य करता है। इसे व्यापारिक कि नाम प्रमाणा का प्रकास का खुद कर प्रकार के मान करता है। इस व्यापारक कैंद्रों की क्रियाओं की नियन्त्रित करने के लिए व्यापक रूप से अधिकार दिये गये हैं। भारत में बैकिंग व्यवसाय प्रारम्भ करने से पूर्व प्रत्येक बैंक को रिजर्व बैंक से ह। भारत में बैकिंग व्यवसाय प्रारम्भ करने से पूर्व प्रवक्त वक को रिजब बंक से लाइसेस होना परता है। बेकों के लिए न्यूनतम परिटव चूँजी व रिजर्ज अनुशाद, तकर व अन्य वरत परिसम्मिष्टियों के लिए खाँ निवासित होती हैं। यह बैकों की जीच करता है। उनके प्रबन्ध पर नियन्त्रण स्वता है। 19 जुताई 1969 को 14 बढ़े बेकों के राष्ट्रीयकरण से कैन्द्रीय बैंक व व्यापारिक बेंकों के सम्बन्धों में एक नया मोद आ गया था। तब से व्यापारिक बेंक प्रायमिकता प्राप्त कों जैसे कृषि, लघु उद्योग, स्वरंतजार में संसम्म व्यक्तियों, ग्रामीण कारीगरों, बादि को अधिक मात्रा में कर्ज देने बत्ते हैं। अब सरकार का मारतीय स्टेट बैंक सहित व्यापारिक बैंकों की कर्ज देने बत्ते हैं। अब सरकार का मारतीय स्टेट बैंक सहित व्यापारिक बैंकों की जमा-राशियों के 90 प्रतिश्वत पर अधिकार हो गया है। सम्मूर्ण देविंग प्रणाली 
'मामाफिक उदेश्यों' से प्रेरित व प्रभावित होने लगी है। पुन, 1980 में 6 और बैकी 
के राष्ट्रीयकरण को अधिनियम पास किया गया था। इस प्रकार भारतीय स्टेट देंक 
व उसके सहायक बैकों सहित सार्वजनिक क्षेत्र में 28 बैक हो गये हैं। इनके 
अलाता 31 मार्च 1990 को 196 प्रादेशिक ग्रामीण बैंक (Regional Rural 
Banks) (RRBs) अलाग से कार्य कर रहे थे। इस प्रकार बैंकिंग व्यवसाय पर सरकार 
का प्रभाव काफी सीमा तक बढ़ यथा है। इन नवीनतम परिवर्तनों व प्रवृत्तियों पर 
अधिक प्रकाश अपने अध्याय में हाला जायगा।

उपर्युक्त विवरण से स्पष्ट होना है कि केन्द्रीय वेंक व व्यापारिक वेंकों का परस्पर गहरा सम्बन्ध होता है और दोनों मिलकर बेंकिंग जगत की विभिन्न क्रियाओं को प्रभावित करते हैं। केन्द्रीय वेंक व्यापारिक वेंकों का मिन्न दार्शितक सामार्थक होता है, और व्यापारिक येंकों को आवस्पक वित्तीय साधन उपतब्ध कराता है। व्यापारिक वेंक उत्पादन के क्षेत्रों से प्रत्यक्ष सम्बन्ध रखते हैं और कृषि, उद्योग व व्यापारिक वेंक उत्पादन के क्षेत्रों से प्रत्यक्ष सम्बन्ध रखते हैं और कृषि, उद्योग व व्यापार आर्थ को निरन्तर प्रभावित करते रहते हैं। स्क्रक्त बेंकिंग के तिए केन्द्रीय वेंक व व्यापारिक वेंकों के कार्यों में पूर्ण तृत-मेत स्थापित होना चाहिए।

#### प्रथन

- 1 एक केन्द्रीय बैंक के प्रमुख कार्यों का वर्णन कीजिये 🎼 (Ajmer lyr 1993)
- केन्द्रीय बैंक साल-नियंत्रण के जिन उपायों को व्यवहार में प्राय काम में लेता है जनको भारतीय रिजर्ब बैंक के हारा अपनाये गये उपायों को ध्यान में रखते हुए स्पष्ट कीजिए।
- संक्षिप्ट टिप्पणी लिखिए
  - (i) भारत में बैक-दर व उसकी उपयोगिता,
  - (ii) जुलै बाजार की क्रियाएँ,
  - (III) नकद रिपर्व अनुपात (Cash Reserve Ratio)
  - (iv) वैद्यानिक तरलता अनुपात (Statutory Liquidity Ratio)
  - (v) गुणात्मक साख-नियंत्रण के उपाय
  - (vi) नैतिक प्रवात.
  - भारतीय रिजर्व बैंक की साख-नियंत्रण की नीतियों का मूल्याकन कीजिए। क्या यह कहना भही है कि यदि रिजर्व बैंक साख-नियंत्रण पर ध्यान न देता तो, भारत में मुद्रास्क्रीति अनियन्त्रित हो जाती?
- व्यापारिक बैंक साख सुजन करते हैं तथा केन्द्रीय बैंक माल नियंत्रण करता है।
- दोनों के कार्यों में ताल-मेल कैसे स्थापित किया जा सकता है?
- साप-नियंत्रण के मात्रात्मक व गुणात्मक उपायों में अंतर करिए और उनका सापेक्ष महत्त्व बताइए।
  - भारत में बैक-दर के परिवर्तन अर्थव्यवस्था को किस प्रकार प्रभावित करते हैं ?

# भारतीय वैंकिंग की आधुनिक प्रवृत्तियाँ (Recent Trends in Indian Banking)

परिचयः— बेहिंग का विकास उपकास्त्रक्यर के विकास का महाचपूर्ण आग्रामा जाता है। इसकी विकोशता यह है कि यह कृषि, उसीम, व्यापार, आदि क्षेत्रों के विकास में सहायक होता है। अवत्यता-प्राधिक के समय प्राध्यों में किन का को कि विकास में सहायक होता है। अवत्यता-प्राधिक के समय प्राध्यों में किना का को अविकास के स्वाध्या में भी। भारतीय रिजर्च बेहक का भी राष्ट्रीयकरण बाद में 1949 में हुआ। देश में हम्मीरियार के स्वीक के से पा। भारतीय रिजर्च बेहक का भी राष्ट्रीयकरण करके भारतीय स्टेट बैंहक की स्वाध्यान को स्वीक स्वाध्या का 1959 में इसके आह सहायक बेहक स्वाधिक हुए। 1959 में १४ व्याधारित बेहते के स्वाध्या विकास के से कि स्वाध्यापारित के से के साथ व्याधारित के से के का प्राध्या वाचा 1980 में 28 सार्थवियक के बेहक के बेहक हैं। 28 सार्थवियक व्याधारित बेहते में 28 सार्थवियक के बेहक हैं। 28 सार्थवियक व्याधारित बेहते में उसके आह सहायक बेहक से के हैं। 28 सार्थवियक व्याधारित बेहते में की दिस स्वाधारित के वेह के देश हैं।

नीने भारतीय रिजर्व बैंक, मारतीय स्टैट बैंक, व्यापारिक बैंको, विदेशी बैंकों व सहकारी बैंकों के कार्यों च प्रमति का संक्षिप्त परिचय देकर बैंकों के राष्ट्रीयकरण

व जन्म गतिविधियों का विवेचन किया जायगा।

#### (i) भारतीय रिजर्व कैंक (Reserve Bank of India)

1934 के रिजर्ब देक बॉशनियम के बन्तर्गत भारतीय रिजर्व बेंक की स्थापना एक गोबर होल्दों के बेंक के रूप में हुई थी। इसने 1 अर्थन, 1935 से देश केन्द्रीय देंक के रूप में कार्यारम्म कर दिया था। दसने करेंबी का काम सरकार से और सास-रिमान्य का काम गारतीय समीरियस बेंक से निया था। 1 जनवरी, 1949 से इसका राष्ट्रीयकरण कर दिया गया। मुगावने के तीर पर शेयरहोत्वरचे को 100 रुपये की कीमत के एक श्रेयर के 118 रुपये 10 आने दिये गये थे। इनकी विभिन्न गतिविधियों पर आगे प्रकाश डाला जाता है

संगठन (Organisation)

(1) पूँती—1935 में कार्यारम्भ के सभय दशकी शैयर-पूँती 5 करोड रुपये यी, जिसे 100-100 रुपये के पूर्णत परित्त शेयरों में बाँटा गया था। बेंक का सचालन कुछ पोटे से हाथों में केन्द्रित न होने माने, इसलिए उस क्षमय देश की पाँच की मों में बौटा गया था और दिल्ली, बम्बई, महास, कनकवा तथा रेगून में प्रत्येक क्षेत्र से प्राप्त की जाने वाली पूँजी की भावा को निर्धारित किया गया था।

(2) प्रवत्या— आजकल रिजर्व वैक के केन्द्रीय संचालन बोर्ड (Central Board of Directors) में 20 सदस्य हैं (व) एक गवर्गर और चार उप-गवर्गर (आ) चार संचालक, जो चारों स्वायी समितियों में प्रत्येक में से एक केन्द्रीय मरकार हारा निमुक्त किये चारे हैं, (१) दस संचालक केन्द्रीय सरकार हारा गिनुक्त किये चारे हैं, (१) एक सरकार केंग्रीय सरकार किया गिनुक्त किये चारे हैं, (१) एक सरकार केंग्रीय सरकार दिया मा कि राष्ट्रीयकरण से बैंक की संचालन-समिति पर विभिन्न हितों के प्रतिनिधित्व में कोई अन्तर नहीं आयेगा और बैंक का संचालन यससम्भव व्यावसायिक सिद्धान्तों के आधार पर किया गायगा।

(3) वैंक के कार्यालय-इसका केन्द्रीय कार्यालय स्थायी रूप से बस्बई में है। इसके स्थानीय कार्यालय एवं शासाएँ बंगलीर, बस्बई, कलकता, कानपुर, महास, नागपुर, नई दिल्ली, पटना, अहमदाबाद, अथपुर व अन्य स्थानों में स्थित है।

कार्य (Functions)

(1) नीट निर्मामित करना—बैंक ऑफ इंगलेण्ड की मीति भारतीय रिजर्ष बैंक के भी दो प्रमुख विभाग है () निर्माग विभाग (1800 Department) , और (1) बैंकिंग विभाग (Banking Department) , रिजर्ष बैंक को नोट-निर्मामन का एकाधिकार प्राप्त है। पिछले अध्याय में स्पष्ट किया जा चुका है कि भारत में नीट-निर्मामन की ज्युलयक कोष प्रणाली प्रचलित है। इससे बेंस में मुद्राम्कीति की प्रोत्साहन मिला है।

(2) विनिमय-दर का नियन्त्रण — जब तक भारत में स्टिलिंग विनिमय मान या, तब तक कानून के बनुकार रुपये और स्टिलिंग की निविषत्त घर | वपना = 1 कि तमें कामम सबने का जातरदायित्वा रिजर्य बैंक का था। 25 सितम्बर, 1975 से देश की विनिमय-दर में एक महत्वपूर्ण परिवर्तन किया गया। कपये की विनिमय-दर मारत के साथ व्यवस्था करने वाले प्रयुख देशों अमेरिका, यू के, जापान, क्रांस व व्यवस्था मुख्या के भारित औसत (Weighted average) के परिवर्तन से जोड़ दी गयी। वस प्रकार भारत में व्यवस्थित परिवर्तनशील विनिमय-दर (managed Boating exchange ratio) की प्रवित्त नागू की गई विसका प्रवन्त मारतीय रिजर्व बैंक करता है। जुताई 1991 में दो चरणों में रुपये का निर्देशी मुझाओं में लगभग 20% जवमूल्यन किया गया, जिसके अनुसार रुपये की नई विनिमय दर स्टिलिंग में 41.59 कथ्ये प्रति पति स्टिलिंग व डालर में 25.95 रुपये प्रति वारामीर को बीं की कि निर्दार वारामें वारामीर को बीं की कि निर्दार वारामें वारामीर को की वीं ताकि निर्दार वाराम के वारामित की वार्ष तीं की कि

- (3) सरकारी कारोबार—रिजर्न बैंक सरकारी मंखाओं का रुपया जमा करता है और उनके खाते में जमा रकम की शीमा तक रुपये देता है तथा सरकार के रुपये अन्य स्थानों में भेजने तथा लेने-देने के अन्य कार्य करता है। साथ ही रिजर्ध कैंक केन्द्रीय सरकार और राज्य सरकारों को बिना जमानत पर अधिक से अधिक 90 दिनों के लिए अधिम पांजि (Ways and Means Advances) देता है, सरकारों क्रमण्यां का क्य-निक्रम करता है था सार्वजनिक ऋण की व्यवस्था करता है। रिजर्ब बैंक ने यह कार्य कार्फ कार्की सन्तोपपट हम से किया है। हाल में इसने विरोधी विनित्तय संकट की स्थिति में विदेशों में कोना गिरदी रखने की प्रक्रिया में में में गयान विदया है।
- (4) कृषि-साल निगम—कानून के अन्तर्गत भारतीय रिजर्व बैंक को एक निशेष कृषि-साल विभाग लोकने का दायित्व सौंपा गया है जिसके कार्य इस प्रकार है (अ) कृषि-साल सम्बन्धी प्रकां का अध्ययन करना और केन्द्रीय सरकार नवा राज्य सरकारों, राज्य सहकारी बेंको तथा अन्य बेंकों को परामग्र बेना, और (आ) कृषि-साल से मन्यन्थित बेंकों के कार्य तथा राज्य सहकारी बेंकी था अन्य बेंकों से

लेन-देन के कार्य सम्पन्न करना।

(5) वैकों को सहस्यता-अन्य बेणों का संरक्षक और अन्तिम ऋणदाता होने के नाते रिजर्व बेक का कर्ताव्य है कि संकट के समय उनकी सहायता करें। रिजर्व वैक का अलानकों का कहना है कि बैक इस उत्तरदायिक को निमाने में अवकल रहा है। जहाँ एक ओर देश में कई ऐसे बेक खुल पाये है निनती पूँजी भी व्यवस्था और कार-विधि रोपपूर्ण है, वही दुसरी ओर दिवर्ष बेक से सहायता निमाने के कारण कुछ के की बक होना पड़ा है। इन दोषों को दूर करने के लिए 1949 के विकास कम्मनी कानून के अधीन अब रिजर्व बेक से सहसंस प्राप्त किये बिना कोई कम्मनी के में में बेकिन का नार्च चार्च चार्च कर सकती और न इकती अनुमति के विना कोई निया कोई निया कोई निया कोई कि को बैक को निरोधण करने, उनकी बास्त्रिक स्थिति की जानकारी करने और किसी बैक के विनय की स्थानन स्थितकार करने के अधीन का स्थानित कर सकती है। रिजर्व बैक को बैक का निरोधण करने, उनकी बास्त्रिक स्थिति की जानकारी करने और किसी बैक के विनय की स्थानन स्थितकार करने के अधिकार दियों यह वै

(ह) कर्मबारियों का प्रशिक्षण— भारत में बैकों के विभिन्न दोशों का एक मुख्य कारण प्रशिक्षित कर्मबारियों का अभाव रहा है। इस कभी को दूर करने के लिए रिजर्व वेंक ने सितन्यर 1954 में बन्धई में बैक्सई ट्रेमिन कोलेंज को स्थापना की थी. अहीं पर व्यापारिक बेंकों की देख रेष करणे वाले कर्मबारियों को व्यावसारिक

प्रशिक्षण दिया जाता है।

भारतीय रिजर्व बेंक के साल-नियंत्रण के कार्यों का विस्तृत विदेवन पिछले अध्याय में किया जा चुका है। इसने देश की मीहिक नीति में निरन्तता (Continuity) व लगेलागुन (Eusabulty) के गुण जोटे हैं, और कस्य-मध्य पर सरकार को जियत आर्थिक सलाह दी है। इसे अधिक स्वायतवा (autonomy) प्रदान करने से देश का ज्यादा हिंत हो सक्ता है। इसका व्यापारिक बेंको की गतिविधियों एर भी काफी नियन्त्रण है। देश के बैंकिंग विकास में इसकी भूमिका प्रगतितीत रही है।

भारतीय रिजर्व बैंक ने 8 अन्दूबर 1991 को व्यवसाय बंद के बाद से बैंक दर 11 प्रतिशत से बढ़ा कर 12 प्रतिशत कर दी। इस प्रकार लगभग तीन महीनों की अस्पाविध में बैक-दर दूसरी बार बढ़ायी गयी है। पहले यह 4 जुलाई 1991 को 10% से 11% की गई थी। बैक दर की वृद्धि मुद्रास्फीति पर नियत्रण स्थापित करने के उदेश्य से की गयी थी। लेकिन इससे ब्याज का भार बढ़ने से लागतजन्य मुद्रास्कीति (Cost push mlabon) पर अकुश नहीं लगेगा, हालांकि बैंको के साख-सुजन पर अकुश का अकुश अवस्य लगेगा। ब्याज की दर्र बढ़ने से बैक-कर्ज पर नियत्रण स्थापित करने में मदद गिसी है।

(2) भारतीय स्टेट वैंक (State Bank of India)

भारतीय स्टेंट बैक की स्वापना 1 जुलाई, 1955 को इम्मीरियल बैक मौंफ इण्डिया का राष्ट्रीयकरण करके की गयी थी। इम्मीरियल बैक का मारतीय मुझा बाजार से काली जेचा स्थान जा। रिजर्ष बैंक की स्थापना के पणवादा भी इम्मीरियल बैंक अपने साधनी, सम्बन्धों एवं प्रतिष्ठा के कारण भारतीय मुझा बाजार का नेतृत्व करता रहा। देश भे इसकी तगभग 400 जासता थी। अत्यत्य इसके प्रयत्ना से व्याप्त की दरे नीची रही तथा समान भी हो गयी थी। इससे अन्तरीगि व्यापार की विसीय व्यवस्था करने में बडी सहायता मिली थी, किन्तु इस बैक ने भी भारतीय व्यापारियों, फर्सो तथा भारतीय बैंकों के विकट्ठ भेदभाव की मीरि अपनायी थी, और विश्वित भारतीय नवयुवकों को ज्वेच पदों वे बीचित राशा या। शाशि में रिजर्य बैंक के राष्ट्रीयकरण के साथ ही भारत सरकार ने इम्मीरियल बैंक के राष्ट्रीयकरण को भी सिद्धान्त क्या अने स्वीकार कर तिया था, किन्तु वित्त के अंतमें से सरकार इसकों कार्योक्त नहीं कर एगी थी। अशित भारतीय ग्रामीण साल सर्वेक्षण की केन्द्रीय संवालन समिति की तिकारिशों के अनुसार 1 जुलाई, 1955 को भारतीय इम्मीरियल बैंक का राष्ट्रीयकरण करके भारतीय स्टंट बैंक की स्वापना की गयी थी। अस स्टंट वैंक समस्र में विन्नशिवित बैंक काशित के

(1) स्टेट बैंक ऑफ इण्डिया, (2) स्टेट बेंक ऑफ बीकानेर एण्ड जयपुर, (3) स्टेट बेंक ऑफ ट्रेडराबाद, (4) स्टेट बेंक ऑफ इन्दौर, (5) स्टेट बेंक ऑफ प्रेस्र, (6) स्टेट बेंक ऑफ परियासा, (7) स्टेट बेंक ऑफ सीराष्ट्र, तथा (8) स्टेट बेंक ऑफ ट्रायकीर।

भारतीय स्टेट बैंक के कार्य-

(अ) केन्द्रीय बैंक के कार्य— जहां पर रिजर्य वेंक की अपनी प्राखाएँ नहीं है नहीं स्टेट बैंक उसके एकपाज एजेंग्टर के रूप में कार्य करता है। स्टेट बैंक सरकार के बेंक के रूप में कार्य करता है और बैंकों के बैंक के रूप में भी कार्य करता है। दिजर्व बैंक की ओर से यह समाप्तीयन गृह का कार्य करता है। इसने उद्योग एय कृषि को साख प्रदान करने के लिए रिजर्य बैंक के साथ अल्पकालीन और दीर्थकालीन ऋणी की व्यवस्था की है उद्या धावाजों के निस्ताण के लिए इसने सहकारी संख्याओं एवं निजी व्यापारियों को साख प्रदान करने के लिए जीवत करम उठाने हैं। (आ) व्यापारिक बैंक के कार्य - स्टेट बैंक स्वीकृत प्रतिज्ञा-पत्नों, विनिम्प बिलो तथा बींग्डों के आधार पर ऋण प्रदान करना है और अन्य बैंकों की तरह यह भी तथार माल, माल के अधिकार-पत्नो तथा अन्य उपयुक्त प्रपत्नों एव पति भृतियों के आधार पर ऋण देता है।

### भारतीय स्टेट बैंक की प्रगति!

- (1) शाखाओं में वृद्धि जून 1955 म स्टेट बैंक की स्थापना के समय 466 कार्यालय ये जो बढ़कर मार्च 1993 के अस में 8,738 हो गये। इसन से मनाभग सिन-चीमाई कार्यालय ग्रामीण व अर्द्ध-शहरी क्षेत्र में थे। स्टेट बैंक की सहायक बैंकों की शाखाएँ मार्च 1993 के अस में 4317 थीं।
- (2) जमा मे बृद्धि 1992 93 के अत मे इमकी समय-जमाराशियाँ 55,146 करोड रु थी जो पिछले वर्ष से 180 प्रतिशत अधिक थी।
- (3) उत्पार का विस्तार इसकी उधार की मात्रा में विस्तार हुआ है। पिछले वर्षों से कृषि, लघु उद्योग व निर्यात आदि के लिए कर्ज की सुविधा का तेजी से विस्तार किया गया है। इसका परिचय नीचे विधा जाता है।
- ()) धृषि के लिए बिक्त मार्च 1993 के अन्त में भारतीय स्टेट बैक द्वारा कृषि की दिये गये पृत्यक्ष वित्त की बकाया गाँध 4,865 करोड रुपये थी तथा परोक्ष कृषिमत ऋण की बकाया राशि 370 करोड रुपये थी। अधिक सहायता छोट कुकको को दी गयी है। इसके सहायक बैक्ते ने भी कृषि के लिए कर्ज की व्यवस्था की है।
- (॥) **लपु पद्मोग के लिए विश्व -** मार्च 1993 के अन्त में लघु उद्योगों का दिये गये कर्ज की बकाया राशि 5,463 करोड़ रुपये थी, जबकि एक वर्ष पूर्व यह 5,069 करोड़ रुपये थी।
- (III) निर्यातो की वित्त-व्यवस्था स्टेट बैंक ने निर्यात साख की भी व्यवस्था की है।

पापिकता-प्राप्त क्षेत्रों को उचार (Advances to Priority Sectors) - स्टेट बैंक ने प्राप्तिकता-प्राप्त क्षेत्रों को अधिक एति उपार ते हैं। लघु उमार वालों की वित्तीय व्यवस्था पर अधिक ध्यान दिया गया है। ग्राप्तिकता प्राप्त क्षेत्रों को दी गयी साख की मात्रा मार्च 1992 के अन्त में बैंक द्वारा दी ग्यी कुल साख का लगभग 39 प्रतिचात थी, जबिक जून 1969 के अन्त में यह केवल 17 5% थी। यह मार्च 1990 के अन्त में 42 7 प्रतिचात थी, जो निर्धारित नॉर्म 40% से अधिक हो गई थी। वैकिन अब यह कर्ज-सहत-स्वीम, 1990 के बाएए कम हुई है।

State Bank of India Monthly Review, July 1993, pp. 348-359

अन्य दिशाओं में प्रगति—1977 से स्टेट बैंक ने समग्र ग्रामीण विकास कार्यों में भाग लेता प्राध्नक कर दिया था। स्टेट बैंक ने इस सम्बन्ध में प्रारंशिक ग्रामीण देंकों का निर्देशन किया है। यह वीमार बीठांधिक इकाइयों को भी सहाय तिता है। देंक प्राध्मिकता-पाद दोजों को साख की सुविधा देकर स्वरोजगार के अवसर बढ़ाने में सक्रिय रहा है। देंक को अब तक काफी 'लीड' जिले आवटिय कियों गर्म है। इसने आग्रस्त पूर्वीमार वस्तुओं के उच्छी तथा उपभोज बस्तुओं के उच्छी में किया में महत्य आग्रस्तुओं के विकास में मदद की है। इसने प्राध्न काम प्रधान की है। इसने प्रवासी भारतीयों के विकास में मदद की है। इसने प्रधान है। इसमें 2 खाख से अधिक कर्मचारी कार्यरत है।

इस प्रकार भारतीय स्टेट बैंक कृषि, लघु उद्योग, ग्रामीण उद्योग व अन्य प्राथमिकता-प्रान्त क्षेत्रों के विकास से यद्योषित योगदान देता रहा है। बैंक के लीड जिलों में से काफी जिले औद्योगिक दृष्टि से पिछड़े हुए हैं। इस प्रकार इसके कार्यो से पिछड़े जिले लाभामित्त हुए हैं। इसकी विदेशी ग्रावाओं का व्यवसाय भी काफी बढ़ा है। जब यह भारत के बढ़ते हुए विदेशी व्यापार व अन्यर्राष्ट्रीय दिल में भी अधिक योगदान देने की स्थिति में का गया है। विदेशों में इसके कारोबार का विकार किया गया हैं जहीं इसकी शासाये बढ़ी है। स्टेट बैंक ने 20-सूबी कार्यक्रम के तहत भी वित्तीय सहायता प्रदान की है। इसकी सहायता से ब्रिप-सिचाई व सूबी खेली का विस्तार किया गया है। यह एकीकृत ग्रामीण विकास-कार्यक्रम में भाग देता रहा है।

1996 में इसकी एक खरांच बाहायक कम्मनी एस वी आई कैपीटल मार्केट्स (SBICAPP) का गठन किया गया है जो सबेंट बैक्सिंग के कार्य (देशे कप्पनियों के निरा प्रोजेक्टो के निर्माण व कियानचार, पूँपी के बाईचे की क्लीम बनाने पूर्णकेरण के प्राप्तायों की जीच करते, आदि। तथा पास्मिरिक कोच (mutual fund) के कार्य (तेसे विनियोगकतांओं से धनराशि एकत्र करके चर्चाम व सम्य संस्थाओं के बोधर व डिबंचर खरीदना, आदि) करता है। अब पारस्मित कांच के काम को इससे पूचक् करके एक स्वतन्त कम्मनी बनाने का विचार है।

26 फरवरी 1991 से "एस वी आई फैक्टर्स एच्ड कमिसियन सर्वितेज प्राइवेट सि (SBI Factors and Commercial Scryocs Pv. Ltd.) की स्थापना की गई है जो अपने ग्राहकों के लिए फैक्टरिय सेवाएँ (उनके कर्ज की वकाया राशि कमीशन पर एकत्र करने का काम) पश्चिम मारत की औद्योगिक इकाइयों को प्रदान करेगी। इससे महाराष्ट्र, मान्य प्रदेश, गुजरात, गोआ, आदि प्रदेशों को लाभ पहुँचेगा।

1990-91 में इसे 107 करोड़ रू का मुनाफा हुआ है। इस समय इसकी शेयर रूजी में प्राइवेट अंश केवल 3 प्रतिशव हैं, जिसे इसी के नियमानुसार बड़ा कर 45 प्रतिशाल तक किया जा सकता है। अत इस सीमा तक इसके निजीकरण में कोई कानूनी अब्धन नहीं है ताकि इसके स्वयं के पूँचीगत साधन बढ़ सके। यह एक आधुनिक, प्रगतिशीन व प्रतिस्थालिक गारतीय अर्थव्यवस्था के विकास में भारी पीगदान दें सकते की सिवारि के आया है।

# (3) भारत में व्यापारिक बैंकों की प्रवति

भारत के अधिकांत्र समुक्त पूँजी चाले बैंक व्यापारिक बैंक हैं जो मुख्यत अन्तर्राहीय व्यापार के लिए अल्यकालीन ऋण प्रदान करने रहें हैं। ये बैंक जना के रूप में जनता की बचत एकत्र करते हैं, दुखिकांत्र पर बदेटा कादते हैं, नक्द साख (cavl.credit) के लाते लोलते हैं, खाड़ाज, कपास, गुड़ स्था ऋणपत्रों इत्यादि पर ऋण देते हैं, रहक साख अप क्रयम्भी कराय हो है तथा विविद्य जैन-देन के कार्य कराय हों

घ्याएरिक बैकों का उर्गीकरण

व्यापारिक बैंक दो प्रकार के होते हैं अनुसूचिय (scheduled) और अनुसूचिय (non-scheduled) अनुसूचिय बेंक वे होते हैं जिनको मार्तीय रिलर्स केंक आधिन्यय की दूसरी सूची प्रेंग आसिस किया गया है। अनुसूचिय बेंकों के लिए यह आवायक है कि (1) वनकी परिदर्श पूर्णी और रिजर्व-राशि 5 नाइ रुप्पे से कम न हो, (2) वनके बेंक सन्वन्धी कारोबार जमाकत्ताओं के हिलों के विरुद्ध न हो, (1) 1956 के कम्पनी कानून के जनुसार वह एक कम्पनी हो या सरकार दारा बनाया गया कोंचे निगम हो, गिर-अनुसूचिय केंम रेसे बेंक होते हैं जिनको मारतीय रिजर्ब बैंक के अधिनयम की दूसरी सूची में मामिल नहीं किया गया है। अधिकांच गैर-अनुसूचिय केंगे का कार्य-वीद खोटी बस्तियों तक सीमित होता है। साधारणया इनकी परिदय पूर्वी और रिजर्ब राशि 5 साब क्यमें से कम होती है।

च्यापारिक वैकों की प्रगति!

भारतीय व्यापारिक बैको ने योजना काल में अपनी शाखाओं का रोजी से विस्ताय-किया है | 1955 में इनकी शाखाओं/कार्यातयों की कुल संख्या 2,858 थी

जो जून, 1969 के अन्त मे 8, 262 हो गयी तथा मार्च 1993 के अन्त मे 60,884 हो गयी।

प्रति साजा प्रतसख्य 1955 में 1.37 लाख से घटकर चून, 1969 में 65 हजार तथा मार्च, 1993 के अन्त में 11 हजार हो गई। क्षापारिक वैंकों में 'मारतीय स्टेट चैंक व इसके सहायक बैंक, 20 राष्ट्रीयकृत बैंक, प्रादेशिक प्रामीण बैंस, अन्य अनुसूचित व्यापारिक बैंक, मिनुदेशी बैंक व गैर अनुसूचित बैंक शामिल होते हैं।

अनुसूचित व्यापारिक बैंकों की जमाओं व उधार की बकाया शतियों में चृद्धि (करोड़ रुपयों में)

वर्ष कुल जमाएँ कुल उधार की ग्रीशायों 1951-52 822.0 580.0 1970-71 5,906.0 4,64.0 1980-81 37,988.0 25,371.0 1992-93 2,52,799. 1,39,812

<sup>1</sup> Report on Currency & Finance 1992-93, Vol I pp 190-226, (Chapter VII)

जून 1969 में राष्ट्रीयकरण के बाद जनुसूचित व्यापारिक बैंकों की जमाओं

व उचार की एशियों में काफी वृद्धि हुई है।

सारीण ज्याओं का बुक्त जमाओं में बनुपात जून 1969 में 31% से बढ़कर दिसम्बर 1989 में 15% हो गया । 1968-69 में बैंक जमाएँ GNP का 15 2% भी जो 1989 90 में 35 3 प्रतिचत हो गयी । जून 1969 में कुल उपार का 15% सारीण क्षेत्रों में प्रदान किया गया था, जो दिसम्बर 1989 के जन्त में बढ़का 148% तक पहुँच गया । ब्याज की दर्ध में कुदि करने से अधिक जमाएँ एकत की जा सकती है। मारतीय बैंकिंग का यारीण य जब्दें महार्थ को में अधिक दिक्स होने से यह वर्ष विशेष के बैंकिंग न एकत जाम जनता की बैंकिंग बन गयी हैं [From class banking to mass banking)

बैंकिंग की दृष्टि से कम विक्सित धर्जों में शाखाओं का विस्तार जून 1969 से जून 1991 की अवधि में अधिक तेजी से हुआ है । महापुर, गुज्यात न केरल की तुलना में 1969 की अवधि में शाखाओं का विस्तार बना, निहार व उन्होंसा में अधिक तेजी से हो पाया है। मार्च,1993 के अत में 60,854 बैक कार्यांकर्यों में से उत्तरप्रदेश में 8,538, महापुर में,5,626 तथा तमितनाबु में 4,341 कार्यांक्य से। एतस्थान में महानेंस खबा 3,079, मध्यादेश में 4,884 व सिहार में 4,876 यी। एतस्थान में स्थापारिक बैंकों के कार्यांक्य जन 1969 के अत में 364 से

बढकर मार्च 1993 के अत में 3,079 हो गये।

बद्दकर सहिद्य 1993 के जात में 3507 है। पेपा शायाओं के तीजी ति विस्तार करने से कई पकर की कठिनाहर्यों भी उत्पन्न हो गयी है, जैसे उधित किस्म के व्यवस्थापकों व कर्मचारियों कर अमाद में विभिन्न गई गायाओं के बार्य में चलना, परिवहन व सच्चार के शावनों के अभाद में विभिन्न गायाओं के कार्य की देखभाल व नियन्त्रण में कठिनाहर्यों एवं प्रश्नीयकरण के बाद मनसर्घों के जीर पक्करें में बैकिंग सेवाओं के स्तर में निशवट, बादि । वैक्वें हात कृषि स लघु उद्योगों को दिये गये ऋषों में ओवरह्मूज की प्रशिप्तों कम्मी,

बढ गयी है।

(4) विशेषों केंक - (Foreish Banks) जून 1991 के खंत में मारत में 24 विशेषों केंक के जूल शाखाएं 140 जी । पीच चोटी के विदेशों बैंकों के लाम इस एकर है सीट बैंक के लाम इस एकर है सीट बैंक के लाम इस एकर है सीट बैंक के (Cin Bank), रिक्टरेल, स्टेक्टर चार्टर, केंक आंत्र अमेरिका तथा काम उपना केंद्र के काम के काम केंद्र के काम केंद्र के काम केंद्र के काम केंद्र के काम काम केंद्र के काम के

बैंक भी नीति के अनुसार चलना पहला है।

(5) बाक्सपो बैंक (Copprainte Banks) में भी व्यापातिक बैंकों मेरे पेणी में व्याते हैं, लेकिन नगर समन्य सहस्रती सम्प्रवा से व्यक्तिक क्षेता है। गृत 1989 के लत में एक्स पहस्रती वेंकों की सख्या 28 थी। ये शीर्ष बैंक (apex banks) भी करताते हैं। ये भारतीय तिवर्ष बैंक से सब्दास्त्रतीन क्ष्म पाप्त करताते हैं। ये भारतीय दिवर्ष बैंक से सब्दास्त्रतीन क्षम पाप्त करते हैं। ये भारतीय दिवर्ष बैंक से सब्दास्त्रतीन करते हैं। ये भारतीय दिवर्ष वैंक से अवस्त्रतीन करते हैं हैं। शिक्ष 88 भूमें स्त्रीन

10, 159 करोड के के ऋण जारी किये, तथा ओवरस्यूज का बकाया कर्ज से अनुपात 10 2 प्रतिशत रहा जो 1990 91 में 15 0 प्रतिशत हो गया।

जिला-स्तर पर केन्द्रीय सहकारी बैंकों की संख्या 1988-89 में 354 मी तया

ाजता-तर पर कन्द्राय सहकाय सको को सख्या 1988-89 में 354 थी तथा हन्ते 7,903 करोड करये के कर्ज प्रदान कियो ये प्रायमिक सहकारी कृषि समितियों को तितीय सहम्बर्ग प्रदान करते हैं। दुन पर बोवरस्प्र का नव्याचा 1988 89 में 24 2% (दा जो 1990 9) में 360% हो गया। देश में कृषकों को दीर्पकातीन कर्ज प्रदान करते के लिए 1988-89 में उप्य या कन्द्रीय मूर्मि दिकास केने की संख्या 19 थी जिन्होंने 676 करोड के के उप्य या कन्द्रीय मूर्मि दिकास केने की संख्या 19 थी जिन्होंने 676 करोड के के उपय या कन्द्रीय मूर्मि दिकास केने की संख्या 19 थी जिन्होंने 676 करोड के क्षेत्र प्रदान किये और इनमें ओवरहर्यूज का अनुपात 198 प्रतिशत पाया गया जो कर्ज प्रदान किये और इनमें ओवरहर्यूज का अनुपात 198 प्रतिशत पाया गया जो 1990-91 में जारी रहा । भारत में सहकारी बैको की स्थित संतीयजनक नहीं है। मे स्वयं के साधनों पर बाश्चित न होकर रिजर्व बैंक के साधनों पर बाधिक बाश्चित होते हैं। श्रममें बोलरदयुज की समस्या काफी गम्भीर कप में पायी जाती है। इनकी राण रा पान कावरब्यून का तनत्या कामा गन्यार कर न याया ना प्रवत्य-व्यवस्या से कामी सुद्धार की आवश्यकता है। इंकिंग प्रणानी से सम्द्रनियत सहस्वपूर्ण परिवर्तन

(1) व्यापारिक केंकों का राष्ट्रीयकरण (Nationalization of Commercial banks)

विसम्बर 1967 से व्यापासिक सेका पर "सामाधिक नियमण" (scant control) की नीति का प्रयोग किया गया था जिसके नमर्गत कृषि, तानु चतीन व नियांत के तिए सिंदी प्रशास का प्रयोग किया गया था जिसके नमर्गत कृषि, तानु चतीन व नियांत के तिए सिंदी सामानों को व्यवस्था बदावी गयी थी। येकों के संचातक-प्रवर्गों के तिए सिंदीमक प्रशास के प्रयोग की भी व्यवस्था की गयी थी। रिवर्ष बैंक का व्यापारिक बेंको पर नियमक सीतिक व्यापक कर दिया गया था। बेंकों डारा उद्यार देने के सम्बन्ध में उचित नीति निर्धारित करने के लिए राष्ट्रीय काल-परिवर (National Credit Council) क्वापित की शबी थी।

सेकिन प्रारम्भ से ही यह महसूत किया जा रहा या कि बैठा के राष्ट्रीयकरण के बिना इनसे अपेक्षित लाग प्राप्त नहीं किये जा सकेंगे। इसकिए 19 चुनाई, 1969 से 14 बड़े व्यापारिक बैठा का, जिनकी जना-राशि 50 करोट वस्पे से अधिक थी, राष्ट्रीयकरण कर दिया गया। 14 राष्ट्रीयकृत के इस प्रकार है सेन्द्रल नाथन था, राष्ट्रायकरण कर हरणा चया। हर राष्ट्रायकुत कर इस प्रश्नार है राष्ट्रका किंद्र और इतिया, पंताब तेताल केंद्र और इतिया, केंद्र कोंद्र इतिया, कुलाहोट केंप्रतियान केंद्र, जिल्हाकिट केंद्र, कारण केंद्र, प्रावदेट केंद्र कोंद्र इतियाद, तेन केंद्र, इत्तावाल केंद्र, प्रतियान केंद्र और इतियाद, केंद्र केंद्र इतियाद, तेन केंद्र, इत्तावाल केंद्र प्रतियान केंद्र और इतियाद, केंद्र वीट्य

के कुन प्रमा और कुन जानाओं का 80% से ब्रीव्स के तियतित करते हैं। कि कुन प्रमा और कुन जानाओं का 80% से ब्रीव्स के तियतित करते हैं। 13 जरेत, 1980 को स और कैंग्रे के राष्ट्रीयरूप का बद्धादेश जातें किया गया जो जून 1980 में ब्रीविनयम से परिवर्तित कर दिया गया था। इन बैकी रूपा गया जा जून 1980 में बाहानवय म पारवादत कर १६वा गया था। या रूप कर में में में या व समय-देनदारियों 14 मार्च, 1980 को 200 करोड़ करवा में से सीवंक हों में मीं थी। जून 1989 में 14 बैंकी के राष्ट्रीवकरण के समय यह कहा गया था कि कह ब्यापारिक कैसी की मींग व समय देनदारियों के 200 करोड़ क्यायों से ब्रीहर केह ब्यापारिक कैसी की मींग व समय देनदारियों के 200 करोड़ क्यायों से ब्रीहर हों हों ही उनका में राष्ट्रीकरण कर दिया जायगा। घर केंद्र इस प्रकृति है आहे हैं से ही एक स्थाप के स्थाप के स्थाप केंद्र की स्थाप केंद्र की स्थाप केंद्र की स्थाप की एक्ट सिंध बैंक और विजया बैंक।

मारत में व्यापारिक बैंकों का राष्ट्रीयकरण क्यों किया गया? भारत में व्यापारिक बैकों के राष्ट्रीयकरण के पक्ष में निम्न तर्क दिये गये

र — [1] वित्तीय साग्रनों का कृषि व अन्य उपेक्षित क्षेत्रों के लिए अधिक मात्रा में उपयोग करने हेतु — राष्ट्रीयकरण हो पूर्व व्यापारिक बैंकों ने कृपकों को उधार की बहुत कम राग्नि उपलब्ध की थी। अधित आरतीय सास सर्वेदण समिति की रिपोर्ट के अनुसार 1951-52 की अवधि के लिए व्यापारिक बैकी द्वारा कृषकों की कृत उद्यार में केवल 0.9 प्रतिशत (तमभग एक प्रतिशत) योगदान हो पाया या,जो वहुत नीचा या। 1961-62 में भी यह बहत नीचा, लगमग 06 प्रतिशत. रहा था। अत राष्ट्रीयकरण का एक उद्देश्य कृषि-प्रधान देश में बैंकों के वितीय साधनों का अधिक मात्रा में कृषि में उपयोग करना था। साथ में गाँव के कारीगरों व अन्य निर्धन लोगों को विसीय भाषन पटान करके उनका आर्थिक विकास करना भी इसका उरेश्य या। (2) जनता का बैंकिय-प्रणाली में विश्वास बढ़ाने के लिए भी इन पर सरकार का नियंत्रण स्थापित करना जरूरी समझा गया, ताकि लोग ज्यादा-से-ज्यादा मात्रा में अपनी अचतें बंकों में जमा करा सके। निजी क्षेत्र में रहने से इनके प्रति विश्वास की भावना सुदृढ़ नहीं हो पाती थी।

(3) वैंकिय का दिकास दिना चैंक व कम बैंक वाले पिछाडे क्षेत्रों में कारने के लिए राष्ट्रीयकरण आवश्यक माना गया ताकि सरकारी नीति व प्रोत्साहन के जरि , बैंको का जात ग्रामीण व अर्ड-शहरी इताकों में फैलाया जा सके।

(4) कर्मचारियों को काम की सुरक्षा प्रदान करने व उनकी सेवा-शर्तों में सुधार करने के लिए राष्ट्रीयकरण आवश्यक माना गया।

(5) नियोजन व समाजवाद के सक्यों को प्राप्त करने के लिए विसीय साधनी के इतने बढ़े स्त्रोत को निजी क्षेत्र में खोडना अव्यावद्वारिक माना गया।

(6) जनता को देंकों द्वारा बेहतर सेवार प्रदान करने के लिए राष्ट्रीयकरण जरूरी समझा गया।

(7) बैंकों को विकास की जिम्मेदारी सोपने, साल-नियोजन करने व जिलों के लिए योजनाएं बनाने में मदद देने के लिए राष्ट्रीयकरण आवश्यक माना गया। (8) आर्थिक विकास व सामाजिक न्याय में ताल-पेस बैठाने के लिए राष्ट्रीयकरण

आवश्यक भाना गया ताकि गरीवी की रेखा से मीचे जीवन-यापन करने वासे ब्यक्तियों को साजन सुलम करके जनकी आर्थिक देशा में सुधार किया जा सके। (9) राष्ट्रीयकरण के पीछे एक उद्देश्य यह भी या कि उधार की पद्धति च प्रक्रिया

को जमानत के आधार से हुटाकर खड़ेश्य के आधार पर लाया जाय ताकि एक तरफ जरूरतमेंद नोयों को, जिनके धास गिरवी रखने के लिए साधनों का मभाव है, मदद मिल सके, तथा दूसरी तरफ इनका राष्ट्रीय उत्पादन में योगदान बदाया जा सके। इस प्रकार राष्ट्रीयकरण के पीछे नियोजित विकास, सामाजिक न्याय,स्वयं वैको की प्रगति तथा जनहित की बावना सर्वोपरि थी। लेकिन बैको के नापुराच्या ने पात के प्रति कई कहार की आशंकार्य भी प्राट की गई थी, जैसे नीकरशाही पार्ट्योकरण के प्रति कई कहार की आशंकार्य भी प्राट की गई थी, जैसे नीकरशाही का बदना, बैंकिंग की कार्यक्रमता का घटना, सेवाशे की लागत का बद ना, कोची का सरकार द्वारा राजनीतिक उदेश्यों की पूर्ति के लिए काम में लेना, जिससे जनता की अचतों का खत्रे में पहने का भय, आदि, आदि।

अब हम यह देखेंगे कि पिछले 20-22 वर्षों ये बैंकों का राष्ट्रीयकरण के ग्रेश्य कहीं तक प्रप्त हो पाये हैं क्योंकि कुछ लोग प्रगति से निराझ होकर हाल से मह कहतें नो है कि सत्कार को अपनी आर्थिक नीति में परिवर्तन के दौरान बैंकों के विराष्ट्रीयकरण या निजीकरण (denationalization or privatisation) की नीति को स्वीकार कर नेता चाहिए, हालांकि सरकार अभी इसके निए तैयार व तत्वर नहीं जान पडती, क्योंकि मजदूर-संघ इसका भारी विरोध करेगे। इसके अनाना यह वर्तमान आर्थिक संकट का इसाज नहीं है।

सार्यजिनिक क्षेत्र के बँकों की प्रगति - आजकत सार्वजिनिक क्षेत्र के बँकों में भारतीय स्टेट बँक, इन्नकं सहायक बँक, 14 राष्ट्रीयकृत बँक, प्रादेशिक प्रामीण बँक तथा 6 और राष्ट्रीयकृत व्यापारिक बैंक आते हैं। बैंकों ने अपनी शासाओं के विस्तार, ज्या-संग्रह च उद्यार को अधिक विविध्या प्रवान करने के कार्यकरों रार्दे हैं। विभिन्न दिशाओं में प्रगति निम्म प्रकार रही हैं

(1) बैंक भाषाओं का विस्तार—30 जून, 1969 को स्टेट बैंक व इसकें सहायक बैंकों, 14 राष्ट्रीयकृत बेंकों तथा प्रादेशिक ग्रामीण बैंकों की कुत शालायें 6,596 थी। 15 अप्रेल, 1980 को 6 राष्ट्रीयकृत बेंकों की 419 माखायें हनमें और जुड़ी। इससे इनकी सख्या 7,015 हो गयी। 30 जून 1993 को इन सभी की शाखायें बढ़कर 55,998 हो गयी थी। इस प्रकार इनकी शाखाओं में 49,983 की वृद्धि हुई हैं।

न्यी माखाओं में 62% माखाएँ धारीण क्षेत्रों में खेली गयी हैं । कुस भाषाओं में प्रामीण भाषाओं का प्रतिशत बढ़ा है। असम, बिहार, जम्मू-कस्मीर, मध्य प्रदेश, उदीमा च उत्तर प्रदेश में बैकिंग सुविधाओं का काफी विस्तार हुआ है। माखाओं की स्थापना के लिए केन्द्रों का चुनाव करने हेतु रिजर्व बेंक समय-समय पर कैन्द्रों की क्षापन बनाता रहा है।

(2) जमा में बृद्धि - सार्वजनिक क्षेत्र के बैंक्सें में जून 1969 में जमा की सित्रि, 3,897 करोड रुपये थी जो बढ़कर सितम्बर, 1993 में 2,42,992 करोड रुपये हो गयी। क्या की ये वृद्धिया काफी अभावशाली मानी जा सकती है। ये वृद्धिया समी राज्यों में पासी गर्महैं। अत इनका सक्त्य केवल कृषि की सम्मानता से हो नहीं है। जुर, 1969 में बैंक-साख की राशि 3,033 करोड रुपये के बढ़कर सित्रक्या 1993 में 1,43,771 करोड रुपये हो गयी। शाविमकता भाज क्षेत्र को कर्ज कर अनुपात जून, 1969 में 14 9% में बढ़कर सार्व, 1991 के अन्त में 37,3% हो गया था, हालांकि मार्च 1993 में यह 40 4% हो गया था

Economic Survey 1993-94, pp S-60 tn S-62.

(3) कृषि, सधु बद्योगों, आदि को दिया गया कर्जं। - राष्ट्रीयकरण के समय बैंको द्वार कृषि, लघु उद्योगों व अन्य क्षेत्रों को कर्ज की सुविधा बहुत कम थी जो आगे चलकर बढायी गयी है 1 जुन 1969 में सार्वजनिक सेव के बैकों द्वार कुल ऋण की बकाया राशि 3,017 करोड़ रुपये थी, जिसमें से कृषि, लघु उद्योग, सड़क परिवहन चालक, खुदर व्यापार व लघु व्यवसाय, पेशेवर व्यक्तियों व शिक्षा के लिए कर्ज की बकाया ग्रीश 441 करोड़ रुपये (14 6%) थी । मार्च 1992 के अन्त में कुल ऋण की बकाया ग्रीश 1,13,686 करोड़ रुपये हो गयी और इसमें से कृषि व अन्य प्रायमिकता-प्राप्त क्षेत्रों को दिया गया कर्ज 44.692 करोड़ रुपये हो गया (39.3% जी पहले से लगभग 25% बिन्दु अधिक या ) मार्च 1990 के अंत में इन क्षेत्रों को कल तथार का 40% देने का लक्य प्राप्त कर लिया गया था । ग्रदीयकत बैकों ने स्वरोजगार प्राप्त व्यक्तियों, शिक्षित बेरोजगायें, खुदर व्यापारियों, सड्क परिवहन-चालको एव लघु कृषकों को उधार देने के कार्यक्रमों में व्यक्तियों की उचार लेने की कमता के स्थान पर प्रोजेक्ट व आर्थिक किया की उत्पादन एवं आमदनी बढाने की क्षमला पर क्या दिया है इस प्रकार कर्ज का आधार जमानत न मान कर प्रोजेक्ट की उत्पादन व आमदनी बढ़ सकने की समत को माना गया है । इससे समाज के कमजोर व उपेक्षित वर्गों को बैंकों से कर्ज मिलने का मार्ग खुल गया है। जून 1990 के उरत में प्राथमिकता प्राप्त क्षेत्र को शुद्ध बैंक साखंका 42.3% प्राप्त हुआ या जो मार्च 1992 के अत में 393% रहा ! 1990-91 में इसके अनुपात में कमी हुई है। कुछ सगठनात्मक कठिनाइपों से कर्ज में प्रगति ही त्यतार धीमी पढ गयी है । दैक्सें को प्रयत्न करके ये कठिनाइयाँ दूर करनी चाहिए एव प्राथमिकता प्राप्त क्षेत्रों को अधिक कर्ज देना चाहिए । सार्वजनिक क्षेत्रों को बीमार उद्योगों को कर्ज देने में काफी छानि हुई है, तथा ग्रामीण शाखाओं पर भी काफी षाद्य बढाना पढ़ रहा है । अतं इसं स्थिति में सुबार किया जाना चाहिए।

# (2) 'सीड वेंक' स्कीम (Lead Bank Scheme)

राष्ट्रीय सार्ख परिषद के अध्ययन-दल व लीड के स्कीम पर नरीमेन समिति के सुमादों के आधार पर रिवर्ड के ने 1969 के अन्त में यह स्कीम प्रास्म की मी सीट के स्कीम के अन्तर्गन के को यह कार्य सीपा गया कि वे विशिष्ट जिलों का सर्वेद्यण करके चनकी साख की आवश्यकताओं, ज्या की सम्भावनाओं, शासाओं के विस्तार एवं मामान्य विकास की सम्भावनाओं का पता लगाये। इस स्कीम के अन्तर्गत प्रदेक जिले में साल-संस्थाओं की कियाओं को विकास-कार्यक्रमों से जोटने का कार्य किया जाता है।

विभिन्न बैंकों में जिलों का वितरण बैंक के आकार, इसके साधनों की मर्याप्तता, जिती की परस्पर समीपता एवं बैंकों के प्रारंभिक स्वरूप, आदि के आधार पर किया गया है। "तीव" बैंक विभिन्न वित्तीय संस्थाओं के कार्यों में समन्वय स्थापित करता रहा है।

बस्टूबर 1980 से देश में एकीकृत शामीण विकास कार्यक्रम (IRDP) लागू करने से समात लीट बैकों पर यह जिम्मेदारी आ गयी कि वे इस कार्यक्रम की विभिन्न गतिविधियों के लिए कर्ज प्रदान करें । इसके लिए उन्हें पूर्ण विवाण जिला-प्रामीण विकास एजेन्सियों (DRDAs) से प्राप्त होते हैं । उन्हें अपनी वार्षिक कार्य-योजनाएँ (Annual Action Plans-AAPs) तैयार करनी होती हैं। जून 1991 में अत में 'लीड बैंक स्कीम' देश में 463 जिलों में ब्याप्त थी । 1990-91 में सार्वजनिक क्षेत्र के बैंको पर 5 नये जिलों में इस स्कीम की जिस्मेदारी सींपी गयी । इन योजनाओं के द्वारा श्रामीण अर्थव्यवस्था में उत्पादन व उत्पादकता में सुधार करने पर बल दिया जा लीड वैक स्कीम का मूल्पकिन-'सीड' वैक योजना जनवरी 1970 से प्रारम्भ रहा है 1

हुई थी। इस अवधि में 'लीड' बेंकों ने लीड जिलों में काफी कार्यालय खोते हैं। सर्वेक्षण कार्यभी किया गया है। 1974 में सर्वेक्षण कार्य पूरा करके कीड बैंक स्कीम का प्रथम चरम समाप्त कर लिया गया था। बैंकों ने सभी जिलों के लिए साज-योजनाएँ बना ती है जिनमें सभी जिलों में कार्यारम्थ किया जा चुका है।

इनके सम्बन्ध में निम्नलिखित कठिनाइयाँ सामने आयी है

(1) इस स्कीम को शुरू में बैंकों ने ठीक तरह से नहीं समझा था। कुछ बैंकों ने तो यह समझा कि उनका काम सर्वेक्षण कराना एवं ऐसे स्थानों का पता लगाना है पहाँ बेकिंग के विकास की सम्भावनाएँ हैं, और फिर उस सूची को सभी बैकी में प्रसारित करना है, जो वहाँ अपने कार्यालय सोतना चाहते हैं। तीड बेंक वहीं शासा सोतेगा पही अन्य देक नहीं सोतेगे। एक दृष्टिकोण यह या कि तीड देक को ही सभी शाखाएँ खोलनी होगी। (2) कहीं-कहीं बढ़े बंकों को ऐसे क्षेत्र व जिले में दिये गये जो उनके प्रधान कार्यालय से बहुत दूर पडते थे। इससे उनकी कठिनाइयों बढ़ गयीं । ऐसी स्थिति में जिलों से उनका व्यक्तिगत सम्पर्क करना कठिन हो गया अपरिविद स्थानों में लीड बेंक ठीक से कार्य नहीं कर सकता। (3) जिला-सर्वेक्षण के कार्य में समस्याएँ पायी गयी

है। कुछ सोगों का मत है कि सर्वेक्षण का कार्य तो सरकार का है, बेंक तो सास-नियोजन (credit planning) के समय सामने आता है। (4) जहाँ तक देनों की शासाओं को खोलने का प्रथन है, इसका सर्वेसण से सीधा सम्बन्ध नहीं होता। भाषाओं के लिए स्थान वैसे ही निर्धारित किये जा सकते हैं। अंत बैंकों को केवल साल-नियोजन के काम में हाथ बेटाना चाहिए। नियोजन का मूल कार्य जिलाधिकारी को करना चाहिए।

स्मरण रहे कि लीड बैंक को किसी विशेष जिले में जो उसे आवटित किया गया है, वहीं के व्यवसाय पर एकाधिकार नहीं होता। अन्य बैंक भी बहीं कार्य कर

(3) जमा बीमा व साम्ब गाएण्टी निगम (Deposit Insurance and Credit सकते है।

पह निगम 15 जुलाई, 1978 को पहले दो निगमी-जमा-बीमा निगम ब Guarantee Corporation-DICGC) साल-गाएटी निगम को मिलाकर बनाया गया था। जमा-बीमा निगम 1 जनवरी, 1962 से चालू किया गया था। इसका उद्देश्य जमाकतीओं को सुरक्षा प्रदान करना

था। 1 जुलाई, 1976 से एक जमाकर्ता की 20 हजार रुपये की जमाराणि की बीमा करने की सीमा रखी गयी थी।

बेंको द्वारा दिये जाने वाले छोटे ऋणों की जोखिम को उठाने के लिए साख-गारण्टी निगम 1 अप्रैल, 1971 से चालू किया गया था। निगम ने विशेष सीमाओं तक छोटे कर्जों पर जीखिम के सम्बन्ध में गारण्टी देने के कार्यक्रम बनाये थे। ये सीमार् परिवहन-चानकों, पेट्रोल स्टेशनों के स्वामियों व खाद के व्यापारियों को दिये जाने वाले अग्रिमी पर बढ़ायी गयी थी, तथा कृषकों को दिये जाने वाले अधिमों पर से द्रदायी गयी थीं। इस स्कीम के अन्तर्गत अधिमों पर 75% हानि की पूर्ति नियम करता था, जो अब 90% कर दी गयी है। इस स्कीम से बैंकों को जधार देने का प्रोत्साहन मिला है।

DICGC पर अधिक कार्यमार को देखते हुए इसकी पूँजी 15 जुलाई, 1978 से 🏿 करोड़ रुपयों से बढ़ाकर 10 करोड़ रुपये कर दी गयी थी । एकीकरण के बाद की प्रगति नीचे दी जाती है ।

जमा-दीमा कार्य- मार्च,1993 के अन्त में बीमाकृत व्यापारिक बैंकों की सख्या 80. बीमाकृत प्रादेशिक ग्रामीण बैंकों की सख्या 196 तथा बीमाकृत सहकारी बैंकों की सख्या 1,655 थी (कुल 1,931 बोमाकृत बैंक थे)।

1992-93 में निगम ने लघ उधार लेने वालों के 566 करोड़ रु के दावों का तथा 243 करोड रुपये लघ उद्योगों की इकाइयों के दावों का निपटारा किया।

साख गारटी कार्य (Credit Guarantee Function) गारन्टी स्कीमों में ऋण गारन्टी स्कीम, वित्तीय निगम गारन्टी स्कीम , सेवा समिति गारन्टी स्कीम तथा लघु ऋण (सरकारी बैंक) गारन्टी स्कीम शामिल होती है।

(4) मेदात्मक भ्याज की दर की स्कीम (Differential Rate of Interest Scheme-DRI Scheme)

मुलाई 1972 से सार्वजनिक क्षेत्र के बैंकों ने भेदात्मक ब्याज की दर की स्कीम लागू की है। इनके अन्तर्गत अनुसूचित जातियों व जन-जातियों को नीची ब्याज की दरों पर कर्ज दिया जाता है ताकि वे उत्पादन बढा सके। जनवरी 1975 से इस स्कीम में संशोधन किया गया है। अब अनुस्चित जाति के लोगों को भू-जोतों के आकार पर ध्यान दिये बिना कर्ज मिल सकता है। आशा है, भेदारामक ब्याज की दरों का आगे चलकर अधिक उपयोग किया जा सकेगा। सार्वजनिक खातों की संख्या 2.30 लाख थी जिनमें बकाया ग्रंशि 10.00 करोड़ रुपये थी, जो

दिसम्बर, 1992 के अन्त में 30 69 लाख खातों के लिए 692 करोड़ रुपये हो गयी थी । DRI स्कीम के अन्तर्गत उधार का लक्ष्य समग्र उधार के 1/2% से बढ़ाकर 1% कर दिया गया है. जो प्राप्त कर लिया गया है। इस स्कीम से SC/ST के लोगों

को काफी लाभ पहचा है।

(5) बैंकिंग आयोग के सुझाव (Recommendations of the Banking Commission 1972)

वैंकिंग आयोज फरवरी 1969 में स्थापित किया गया था। इसने अपनी रिपोर्ट 9 फरवरी, 1972 को पेश भी थी। प्रमुख सुआव निम्नाशिखत है

(1) सहस्वरी बाख को संबंध यूची अथवा मिली-जुनी मुनी में ताने के सुम्बर-वित्ता आयोग ने मिलागित की कि सहस्वरी साल जो रस हमय एक प्रजीव दिवार है, तह के-द्रीप दिवार बना बिका जाता को र सक्त है तर सिधान में सीमित करके सहस्वरी माल प्रजीवशों को संबीध नूची (Moon Las) अया महर्मी प्रजीवशों के सीमित कर तिया जावां सरका प्रमुख कारण यह दिया चार्य कि राज्यों दास का सिमान कर तिया जावां सरका प्रमुख कारण यह दिया चार्य कि राज्यों तार सहस्वरी दे सहस्वरी साल के मालाग है कह ज्यावात र रिवार के अथवा केन्द्रीम सरकार ही गिमानों है। सहस्वरी साल के माणिय की मालाग निर्माण के सीमान करने सीमान करने साल प्रजीवशों के कानूनों ये सालप्या आ जावंगी और अच्छान किया जा बोलाग है।

(2) प्राथमिक कृषि-शास-समित्रियों को प्राणिन बेखी में परिवर्तित करने का कृषान - बेहिना बायोग का दुसरा महत्त्वपूर्ण हाता यह या कि नावों में प्रायमिक साथ-समित्रियों को प्रामीण केलों में बदल दिया जाया से प्रामीण कैल गोंदों में बैहिना अस्तत का विकास कर स्तेनों। इस प्रामीण बैंकों को केन्द्रीय सहस्वार्य बेंकों सप्ता पाच्य सहस्तारी वैंकों के प्रायम प्राप्त हो संकेनी।

एक ग्रामीण वैक मध्यम च पूर्विट कुपको की समस्त खाव की आवश्यकता की पूर्वि करेगा। अनाविक व बताब प्रकट्य बालो आयिक समिवियों को समास्त कर दिया जाना चाहिए। ग्रामीण वैक ज्या को आत्मिक करने के लिए पोड़ा अधिक क्याज दे सकते हैं। जारतीय खाद्य निगम ची वन प्राणीण बैंकों का उपयोग कर सकता है।

प्रामीण देन को भूमि-विकास बेंक के एनेया के रूप में दीर्घकालीन ऋण देने का भी अधिकार होना चाहिए।

(3) कृषि पुतर्वित तिगम एवं कृषि-वित्त निगम को मिला दिया जाय साकि नयी संस्था सहकारी व व्यापारिक वेंकों के माध्यम से अधिक विदीय सुविधा प्रदान कर सके।

(4) जहीं एक उधार लेने वाले की आवश्यकताएँ बहुत हैं वहीं उसे एक सै अधिक बैंकों से उधार लेने की सुविधा होनी चाहिए।

(5) बैको में यमासम्भव यन्त्रीकरण का उपयोग किया जाना चाहिए।

(6) स्टॉफ की नियुक्ति के लिए एक राष्ट्रीय केकिंग सेवा आयोग स्थापित किया जाना जाहिए। यह क्लर्क ग्रेड व यूनियर अफ़लर ग्रेड में कर्मकारियों की भर्ती कर सकता है।

(7) देश में राष्ट्रीय व प्रादेशिक बैंक दो श्रेणी के बैंक होने चाहिए। राष्ट्रीय बैंको की शाखाएँ जिला केन्द्रों में हो एवं प्रादेशिक बैंक अन्य स्थानों में हों।

(8) निर्मात साल की वर्तमान व्यवस्था पर्याप्त है, इसिन्ए एक नये निर्मात-आदात क्षेत्र के निर्माण का औषित्य नहीं है। नेकिन निर्मात साल के सुम्बन्य में औद्योगिक विकास के को अधिक सुबनाएँ एकत्र करनी चाहिए। (9) बेहिंग आयोग ने भवन निर्माण के लिए विसीय व्यवस्था बहाने का महत्त्व स्वीकार किया था। इसके निए राष्ट्रीय स्तर पर एक विसीय प्रत्या हो, एवं जिला या प्रोदेशिक स्तर पर भी इस प्रकार की संस्था हो।शहंकारी भवन निर्माण सर्मितियों को सुसंगठित व विकसित किया जाना चाहिए। देश में विशात प्रेमाने पर अवन-निर्माण के कार्यक्रमों को पूरी करने की आवश्यकता है।

(10) आयोग का सुवाव या कि देशी कैकरों की क्रियाओं को भी नियमित क्रिया जाना चाहिए। इनके व्यवसाय पर व्याणारिक बैकों के माध्यम से नियन्त्रक स्मापित किया जा करका है। पिर्सर्च कैंक अच्छान परेख प्रभाव उत्ता सकता है और कैकरों द्वारा लिये जाने वाले व्याज पर व्याणारिक कैंक नियमन नगा सकते हैं। जो देशी कैंकर गलत नीतियों पर चलते हैं उन्हें व्याणारिक बैंकों से ऋज नहीं मितना चाहिए।

बैकिंग आयोग ने सुदूद प्रायमिक कृषि-साल समितियों को ग्रामीण बैकों में बढ़करें का नया सुमाव दिया था। इसने बढ़े आकार के व्यापारिक बैकों की स्थापना का समर्थन करके बैकिंग के टीचे के ब्युनर्गठन की दिशा में प्रभावपूर्वक सुझाव प्रसुत किये थे।

(6) प्रादेशिक ग्रामीण बैंक (Regional Rural Banks)!

ा जुनाई, 1976 को घोषित किये गये नये आर्थिक कार्यक्रम के आ के रूप में मारत सरकार ने समस्त देश में प्रावेशिक ग्रामीण बैक स्थापित करने का निषम्ब हिन्या मा 1878 को संख्या जुन, 1976 के अन्त में 19 से बदकर सितन्दर 1992 के अन्त तक 196 तथा इसकी शाखाए। 15,40 करोड हो गयी थी 119 मार्च, 1993 को इसकी कुल अमार्गीस (मकाया) 6,369 करोड कर्य वरा कुल उधार की राशियाँ 4.51 करोड रुपये थी। इसके कार्य में काफी तेव रमनार से प्रगति हुई है।

अाशा की जाती है कि ये बैंक ग्रामीण क्षेत्रों में निजी साहकारी प्रया का

प्रभाद समाप्त/कम करने में समर्थ हो सकेश।

इनके उद्देश्य-प्रादेशिक ग्रामीण बैकों का उद्देश्य ग्रामीण अर्थव्यवस्था का विकास करने के लिए कृषि, व्याचार-चाणिज्य, उद्योग व अन्य उत्पादक क्रियाओं के लिए कर्ज व अन्य सुविद्याएँ प्रदान करना है। ये सुविद्याएँ विद्योचनया लघु व सीमान्त कृषकों, खेतिहर अभिकों, कारीगर्धे व लघु उद्ययकराओं को प्रदान की जाती हैं।

इनका आकार स्थानीय होता है, ये ग्रामीत्यान पर बल देते है तथा इनका संगठन व्यादसायिक देश पर होता है। इस प्रकार ये एक तरफ वाणिज्यिक बैकों से सम्मर्क एकते हैं तो दसरी तरफ कषक-सेवा-समितियों है।

पूर्विताय विचान पुत्रको स्थापना के निए सितायर 1975 में प्रादेशिक ग्रामीण बैंक अध्यादेश जारी किया गया था। प्रत्येक ग्रामीण बैंक की अधिकृत पूँची। करोड रुपये व निर्मीमत क्या परिदत्त पूँची। 15 साख रुपये रखी गयी थी। दनकी श्रोयर पूँची

<sup>1</sup> Report on Currency and Finance 1992 93 Vol I pp 209-210

में केन्द्रीय सरकार का योगदान 50% राज्य सरकार का 15% व सम्बन्धित व्यापारिक बैंक का 35% रखा गया था। RRBs को नाबार्ट से पुनर्वित की सुविधा मिनती है।

मिताब्या 1992 के अंत में देश के 397 जिलों में 196 RRBs कार्यात हो। मार्च 1990 के अत में भारतीय स्टेट बैक के 30 प्रदेशिक ग्रामीण मैंक से, सप्ता सेनूल के आंक्र मेरियात के 22, बैक ओंक्र करीया की 19 एव पजाब नेशनल बैंक के 18 थे । इसके जलावा 10 व अधिक ग्रादेशिक ग्रामीण बैंक निम्म बैंको के में - बैंका आंक्र पिडिया, युगाइटेड बैंक ऑफ्र पिडिया, पूर्वर बैंक व शिक्डिय कैंक ! कुल मिलाकर 29 व्यापारिक बैंको ने 196 RRBs वे स्पापना की थी ।

## प्रादेशिक ग्रामीण बेंको व व्यापारिक वैको का भेद

() प्रादेशिक ग्रामीस बेंक का कार्य-क्षेत्र एक विश्विष्ट प्रदेश तक मीमित रहता है जिसमें किसी भी राज्य में एक या अधिक जिले होते हैं।

(i) ये तप् व सीमान्त कृषको, ग्रामीण कारीगरी व तयु उद्यमकर्ताओं को कर्ज व अग्रिम राशियों देते हैं तथा अन्य कम साधन वाले व्यक्तियों की सहायता करते हैं ताकि उस क्षेत्र का आर्थिक विकास हो सके। व्यापारिक वैंकों का कार्य-क्षेत्र व्यापक होता है।

(ni) ग्रामीण बैकों की उधार देने की दरे राज्य में सहकारी समितियों की

उधार की दरों से अधिक नहीं होती है।

((v) इन डेकी के कर्मबारियों का वेतन-ढाँचा केन्द्रीय सरकार द्वारा निर्धारित किया गया है और इस सम्बन्ध में राज्य सरकार व अन्य स्थानीय संस्थाओं के कर्मबारियों के वेतन-ढाँचे का पूरा ध्यान रखा जाता है।

भितव्य में प्रादेशिक ग्रामीण बैका की सफातता कर्मचारियों की कार्यकृशकता पर निर्भर करेगी। यह तो ठीक है कि उत्पादन बदाने के तिए समाज के कमजोर कगों को देहातों में ग्रामीण बैको की आसाओं के साध्यम से रियामती कार्ते पर कर्ज उपनब्ध हो, ताकि वे महाजन के चन्छ से पुक्त हो सेका लेकिन साथ में यह भी देवना होगा कि कर्ज का उपयोग उत्पादन बदाने के तिए किया जाय, अन्यधा ऋणों के दुल्योग से समाज को हानि पहुँचने का स्तरा हो सकता है। प्रादेशिक ग्रामीण बैकों पर जीच समिति (तत्वाला समिति) की

प्रादेशिक ग्रामीण बैंकों पर जॉन सोमीत (दांतवाला सोमीत) की विकारिशें—रिजर्ड बेंक ने प्रादेशिक ग्रामीण बैंकों के कार्य की समीक्षा करने के लिए प्रोफेसर एम एल दातवाका की आध्यक्षता में जून 1977 में एक समिति नियुक्त की

थी. जिसने फरवरी 1978 में अपनी रिपोर्ट प्रस्तुत की थी।

समिति का निश्चित मत या कि प्रदेशिक ग्रामीण बैकों को ग्रामीण सास के दोंचे का मुख्य अंग्र बनाया जाना चाहिए। देश के 182 जिलों में केन्द्रीय जिला-चनर पर) सहकारी बैंक कम्मजी क्वांति में हैं। अत इन जिलों में ग्रामीण बैकों को स्वारित किया जाना चाहिए।

समिति का सुत्राव था कि छोरे-छोर व्यापारिक बेको की ग्रामीण शासाओ के स्थान पर RRBs व उनकी शासार्थ व्यापित की आनी चाहिए। जहाँ प्राथमिक कृषि-सास-समितियों व कृषक सेवा समितियों कमजोर हैं, वहाँ ग्रामीण बैंक इस कमी की पूर्ति कर सकते हैं। तेकिन प्रश्न यह है कि उन स्थानों के समस्या में नया मीति अपनायों आप जहाँ सहकारी दोना जिला-नत्तर पर काफी सुद्ध व ससम है? इस बारे में समिति का विचार था कि यदि प्रादेशिक ग्रामीण बैंकों व केन्द्रीय सहकारी बैंकों में परस्य सहयोग व समन्त्रय स्थापित हो सके तो दोनों का सहअसित हो सकता है। सहकारी बैंक वो फरता-कृष्ट (coop looms) देने में मान से सकते हैं, तथा ग्रामीण बैंक मध्यमकातीन ऋण के क्षेत्र में प्रवेत कर सकते हैं। त्री प्राप्ती प्रमुख प्राप्ती कर सकते हैं। तथा ग्रामीण बैंक मध्यमकातीन ऋण के क्षेत्र में प्रवेत कर सकते हैं। त्री प्रस्था समस्या स्थापित समस्य के दुकानों आदि का विकास किया जा सकता है, भीर इसके लिए आबश्यक कर्ज की व्यवस्था स्थित का विकास किया जा सकता है, भीर इसके लिए आबश्यक कर्ज की व्यवस्था स्थित का विकास किया जा सकता है, भीर इसके लिए

इस प्रकार घांतवाला समिति ने ग्रामीण बैकों व सहकारी संध्याओं के सम्बन्ध में इनके प्रस्मर सहयोग की कल्पना की है, और प्रादेशिक ग्रामीण बैकों को ग्रामीण साल की व्यवस्था में महत्वपूर्ण स्थान प्रदान किया है।

(7) कृषि व ग्रामीण विकास के लिए राष्ट्रीय केंक (नावार) (National Bank for Agriculture and Rural Development-NABARD) कृषि व ग्रामीण विकास पर संस्थागत साख की व्यवस्थाओं की समीक्षा के

कृषि व ग्रामाण । वकास पर सस्यागत साल को व्यवस्थान को स्थाश कर रिप्त कर सिमित (Commutee to Review Arrangements for Institution Review Arrangements for Institution Credit for Agriculture and Rural Development CRAFICARD) ने 1981 में नावार्ड (NABARD) को स्यापना की सिफारिश की थी, रिजयके फलसक्स्य मह 12 पूलाई, 1982 को स्थापित किया यथा। इसके ARDC (हिस्स पूर्विश व विकास निगम) के कार्य तथा RBI के भुनर्वित्त के कार्य (SCBs व RRBs के सन्दर्भ में ) से सिथे। इसकी योगर पूँजी 100 करोड़ कथ्ये की है जिससे भारत सरकार व रिजर्ष के का यदार पर वाहर को हिस्स है।

## नाबाई के सात कार्य -(Functions)

(i) यह पुनिर्धित के रूप में कृषि, लघु उद्योगों, कारीमारं, कृटीर व ग्रामीण उद्योगों, बस्तकारियों व अन्य सहायक आर्थिक क्रियाओं के लिए उत्यादन व विनिर्योग के लिए साख प्रदान करता है,

(ii) कर्ज दे सकने के लिए इसके पास साधन मारत सरकार, विश्व मेंक ब अन्य एकील्प्यों, माजार-ऋण, राष्ट्रीय ग्रामीण साख (दीर्यकालीन कार्य च स्थिपिकाली) कोचों से ग्राम्य होते हैं। रिजर्व बैंक इसे अल्पकालीन कार्यों के लिए कर्ज दे सकता है,

(iii) SCBs RRBs 1.DBs (क्रमण सहकारी, प्रांतींगक ग्रामीण व भूमि विकास बैकी) को कर्ज देने के अदाराज यह राज्य सरकारों को 20 वर्ष तक की अविध के लिए कर्ज दे सकता है ताकि वे सहकारी साथ समितियों की शेयर पूँजी में प्रत्यक्ष व परोक्ष क्ला से भाग दे सके। केन्द्रीय सरकार की स्वीकृति से यह किसी अन्य संस्था को भी कृषि व ग्रामीण विकास में संलग्न किसी भी संस्था की शेयर पूँजी में भाग लेने के लिए कर्ज दे सकता है.

(iv) यह भारत सरकार, योजना आयोग, राज्य सरकारों आदि के कार्यों में फुटीर व तपु उद्योगों के सम्बन्ध में समन्वय स्थापित करता है. (v) यह कृषि व ग्रामीण विकास में अनुसन्धान को प्रोत्साहन देने के लिए अनुसन्धान व विकास कोष स्थापित कर सकता है,

(vi) विभिन्न प्रोजेक्टों के क्रियान्वयन की सूचना देने की जिम्मेदारी लेता है

तया अच्छी किस्म के प्रोजेक्टों के विकास का कार्य देखता है, तथा

(vii) नावार्ष RRBs व सहकारी बैंकों की जींच की व्यवस्था करता है। ये सस्यार्ग प्राप्तार्थ खोलने के लिए दिजर्व बैंक को अपने आवेदन-पत्र नावार्ड के प्राप्ति भेजती है। इसे बैंकों से सूचना व स्टेटमेण्ट मेंगाने का अधिकार भी दिया गया है।

नावार्ड की प्रमति <sup>1</sup>- इसने मार्च 1993 तक कुल 1,02,712 स्कीमें मन्द्र की हैं जिनका सम्बन्ध लयु सिचाई, भूमि विकास/कमाण्ड क्षेत्र विकास, फार्म यन्त्रीकरण, बागान/फलों के उद्यान, मुर्गी पालन, पेड पालन व सूअर पालन, मछली पालन, स्टोरेज व बाजारों के निर्माण कार्यों से रहा है।

1992 93 में नामार्ट ने पुनर्षित सरायवा के रूप में 2,8% करोड़ रुपये की राशि का वायदा किया और 2,359 फरोड़ रुपये की राशि विवरित की 131 मार्च,1993 तक कुल वायदे की राशि 2,3431 करोड़ रुपये रही तथा कुल विवरित राशि 18,723 करोड़ रुपये रही। कुल वितरित राशि में प्रथम स्थान अनुस्वित व्यापारिक बैंको का तथा द्वितीय स्थान राज्य भूमि विकास बैंकों का रहा। सर्वाधिक राशि लचु सिचाई के लिए दी गयी है। बुस्तर रुपान 18DP का रहा है।

अत इसकी अधिक सहायता अनुसूचित व्यापारिक येंको के माध्यम से सर्वाशित की गयी है।नाझाँ प्राथमिक कृषि सास समितियों ने पुनर्गठन का प्रधास भी कर रहा है। यह विदेशी महायता स सम्बद्ध प्रोक्टनों के क्रियाच्यन में भाग लेता है। यह कृषि व प्रामीण विकास के क्षेत्र में महत्वपूर्ण भूमिका विभाने लगा है।

#### भारतीय बेकिंग की नई दिशाएं (New Directions in Indian Banking)

पिछले वर्षों में बेकिंग के क्षेत्र में कुछ नई प्रवृत्तियों दिलाएं विकसित हुई है जिनकी वजह से व्यापारिक बेकों ने समाज को नई सेवाएं प्रदान करना चालू किया है। इससे एक तरफ बेकों को आर्थिक लाभ प्राप्त करने के अवसर प्राप्त हुए

है, और दूसरी तरफ समाज को नवीन सेवाओं का लाभ मिलने लगा है। इस सम्बन्ध में हम साल-काई, परस्पर कोष (mutual funds), मर्चेण्ट-वेंकिंग,

सीजिंग, जोशिय-पुँजी (Ventuse Capital), फैक्टरिंग आदि का संक्षिप्त विशेषन करने कं बाद बैंकिंग व्यवस्था की आवासीय वित्त प्रदान करने, लघु द्वाद्योगों का विकास करने, ग्रामीण विकास में सक्रिय रूप से भाग तेने, रोजगार - संवर्धनें

<sup>1.</sup>Report on Currency and Finance 1992 93, Vol 1 pp 217 218

बिनर्धनता-निवारण में योगदान देने सम्बन्धी क्रियाओं न कार्यक्रमों का परिषय देगे, दिनसे पता चलेगा कि मारदीय बैकिंग में नये शिविज (new hortzons) उमर रहें है और उचित नीतियों अपना कर बैकिंगकामियण वाफी उजनब बनाया जा सकता है। बैकिन साथ में कुछ समस्याओं का समाधान भी जरूरी होगा।

- (i) साज-कार्ष (credit cands) :- भारत में कुछ बैकों ने प्रयोग के तौर पर साथ-कार्र चालू किये हैं। ये पहचान-कार्ड के रूप में ग्राहकों को दिये जाते है। इन साख-कार्रों को दिलाकर बैंक का ग्राहक इसी बैंक की किसी भी शाला से एक विग्रिष्ट मुद्रा-राशि तक किसी भी दिन चैंक का रूपया प्राप्त कर सकता है। इस स्थिश से ग्राहकों को काफी साथ होता है और सहनियत बढ़ जाती है।
- सुविधा से ग्राहकों को काफी ताथ होगा है आर सहाजयत बेढ़ जाती हैं।

  (1) परस्त कौष (mutual funds) —शुरू में "परस्त कोष के व्यवस्था भारतीय
  पृतिट इस्ट ने चानू की थी, जिसके माध्यम से लोगों की बचने एकत्र की जाती है,
  और फिर उनका उपयोग कम्मनियों के शेयर व क्रूप-एत सादि लरीदने में किया
  जाता है, तथा बचन करने वालों को जिनत वार्षिक मुतिस्कत दिया जाता है। हाल
  में कई मार्वजीक क्षेत्र के बैकों ने परस्र कोष स्थापित किये हैं। हम पहने बतका
  चुके हैं कि भारतीय स्टेट बैंक की एक स्वतंत्र सहायक इकाई SBI बर्तमान में इस
  कार्य का संचातन करती हैं। लेकिन वह साथ में अर्थण्ट-बैकिंग का भी काम कर
  रही है। काम बदने से भारतीय स्टेट बैंक परस्पर कोष का काम एक स्वतंत्र इकाई
  को सीमने पर विचार कर रहा हैं।
- (॥) सर्वेप्ट-बेकिंग इसके माध्यम से ब्यापारिक बैंक प्रोजेक्ट के निर्माण व कियान्वयन में अपनी सलाह देते हैं, जिससे कम्पनियों को नये प्रोजेक्टों का चुनाब करने, उनका निर्माण करने व उनको चलाने में मदद मिलती है। इससे विश्वीय सहायता प्राप्त करने में भी मदद मितती है, त्या कम्पनी अपनी पूँजी एकत्र करने की क्लोम बनाती है एवं आवश्यकतानुसार अन्य दकादयों से एकीक्तरण व विनयन पर भी विचार कर सकती है। भारतीय स्टेट बैंक की ऊपरवर्णित सहायक इकाई SBI Capital Markets Lid (SBICAP) मर्चेण्ट बेकिंग का कार्य 1986 से देख रही है।
- है।
  (iv) सीजिंग (Leasing) --- इसके माध्यम से बँक कम्पनियों को मशीन व उपकरण जीज पर उपलब्ध करते हैं। वे मशीने बैकों को सम्पत्ति होती है, जिन्हें वे वार्षिक लीज या किराये पर कम्पनियों को उपलब्ध करते हैं। इससे कम्पनियों को उधार की जीश सिवधा मिल जाती है और उत्पादन बढ़ाने का जवार किलाना है।
- लीज थे। शिराध पर क्लानिया ज उसाय करा हु र राम कामानय का उसार की जैसी सुविधा मित जाती है और उत्पादन बदाने का अवसर मित्रता है। (v) जोबिस-पूँजी (Venture Capital) — भारतीय रिजर्व वैक में 'जोसिस पूँजी' के सम्बन्ध में दिशा निर्देश 1988 के अंत में जारी किये थे। अभी तक यह काम भारतीय भीतिक विकास के कर व अन्य बती विज्ञीय संस्थाओं द्वारा किया जाता था। इसके अन्तर्गत जोबिसी परियोजनाओं, जिन्हें ग्रीन फीस्ट प्रोजेक्ट कहा जाता है, के लिए विज्ञीय व्यवस्था की जाती है। अब यह काम बैक भी अन्य संस्थाओं के साथ मित्र कर या क्वंतर कथा से करने के तिया आये आने सारे है। भारतीय स्टेट बैंक के ऊपरवर्गित SBICAP ने एक 'दिक्ति' विकास स्कीम 'वातु की है जिसका चरेष्य जोसिम-पूँजी देना है। कुछ विश्वी बैंक जैसे ग्रिण्डलेज भी इसमें भाग तेने

(vi) फैक्टरिंग (factoring) :- कल्याण सुन्दरम समिति की सिफारिशों के बाद हाल में व्यापारिक बैंक 'फैक्टरिंग' में भी रुचि लेने लगे हैं। जैसाकि पहले बतलाया गया था, इसके अन्तर्गत एक फैक्टर अर्थात बैंक जो फैक्टरिंग का काम अपने ऊपर लेता है) अपने ग्राहकों के लिए उनके बकाया कर्जों की वसूली का काम करता है। इससे जत्पादक अपना सम्पूर्ण ध्यान उत्पादन बढ़ाने व बिक्री की व्यवस्था को सधारने में लगा सकते हैं। बैंक फैक्टरिंग के काम के लिए अपना कमीशन क्षेते हैं। इससे छोटी व मध्यम इकाइयों को बहुत लाभ होता है क्योंकि भारत में भुगतानों में प्राय विलम्ब होता है, और फैक्टरिंग-सेवा मिलने से वे कई प्रकार की उलझनों से मुक्त हो सकते हैं। 26 फरवरी, 1991 से SBI Factors and commercial Services Private Ltd. (SBIFACS) की स्यापना महाराष्ट्र, गुजरात, गोआ, दादरा, नगर हवेली व दिव के प्रदेशों के लिए उपयोगी सिद्ध होगी।

अभी फैक्टरिंग का काम प्रारम्भिक चरणों में ही है। अर्त भविष्य में यह

वास्तविकता का रूप धारण कर पायेगा।

(vii) राष्ट्रीय आबास बेंक (National Housing Bank) (NHB) - यह जुलाई 1988 से देश में आवास-वित्त की सुविधा बढ़ाने का कार्य कर रहा है। इसने ज्यापारिक बैंकों व सहकारी बैंकों के सहयोग से 1 जुलाई 1989 से 'होम लोन एकाउण्ट स्कीम' परिवारों से साधन जुटाने के लिए चालू की है, जिसके मार्च 1991 तक 4 लाख लोग सदस्य बन चुके है और 68 करोड र जमा के रूप में प्राप्त हुए है। राष्ट्रीय आवास वैक भवन-निर्माण के लिए उधार देने वाली संस्थाओं को पुनर्वित (refinance) की सुविधा देता है। इस प्रकार यह आवास की सुविधाओं में वृद्धि करने का प्रयास कर रहा है। इसकी परिवत्त पूँजी 200 करोड़ रुपये कर दी गयी है। इसे विदेशी कर्ज भी मिलेगा ताकि यह अपने उद्देश्य में सफल हो सके।

(vin) भारतीय लघु उद्योग विकास बैंक (SIDBI) -इसने 2 अप्रेल 1990 से 4 200 करोड र के साधनों से कार्यारम्भ किया है और यह IDBI के लघ उद्योग विकास कोष व राष्ट्रीय इक्विटी कोष का संचालन करेगा, और लघु उद्योगों की स्थापना, आधुनिकीकरण, पुनर्स्थापना, आदि में मदद देगा। इसका मुख्य कार्यालय

लखनऊ में है तथा इसकी 26 प्रादेशिक व बांच कार्यालय है ।

(ix) सेवा-क्षेत्र-दृष्टिकोण (सा) (Service Area Approach) (SAA) '- ग्रामीण विकास के क्षेत्र में यह एक नया दृष्टिकोण है। इसमें बैंक की ग्रामीण या अर्ढ-शहरी भाषा को 20-25 गाँवों का एक समूह दिया जाता है, जो उन क्षेत्रों की विकास-सम्भावनाओं का सर्वे करके 'साल-योजना' बनाते हैं। यह अप्रैल 1989 से प्रारम्भ की गयी है और पूर्व योजना लीड बैंक' के क्रम को जारी रखते हुए बनायी गयी है। इससे स्थानीय नियोजन व विकास में मदद मिल सकती है। इससे कृषिगत साल, उत्पादन तथा उत्पादकता बढ़ाने व कोवों की वसली में मदद मिलेगी।

(x) रोजगार-संवर्धन में योगदान :-बैंक निम्न दो स्कीमों के अन्तर्गत स्वरोजगार बढ़ाने के लिए कर्ज देते हैं

(अ) शिक्षित बेरोजगार युवाओं के लिए स्वरोजगार की स्कीम (SEEUY) तथा (आ) शहरी गरीबों के लिए स्वरोजगार के कार्यक्रम (SEPUP) । इससे देरोजगार व्यक्तियों को कर्ज उपतब्ध किये जाते हैं।

## (xi) निर्धनता-निधारण में वैकों का योगदान-

समित्त ग्रामीण विकास कार्यक्रम के अन्तर्गत चुने हूए निर्मन परिवारों को सरकार सब्सिटी देती है और बैकों से कर्ज की व्यवस्था की जाती है ताकि गरीवों को कोई परिसम्मति प्राप्त हो सके और वे अपनी आमदनी बढ़ा सकें।

जपर्युक्त विशेवन से यह स्पाट हो जाता है कि मारतीय बेकिंग नई रिशाओं में प्रवेत कर रही है और दसके लिए दिकास के नये खितिज जमरे हैं। लेकिन साथ में कर दर्द समस्याएं भी जरप्र हो गई हैं। हाल में कर्ज-राहत (debirchele) में सार्वजित्क के के के हैं, प्रारेशिक मामीण बेकों व सहकारी बेकों की वितोध दशा पर विपरीत प्रभाव डाला है। 4 मई 1991 तक कर्ज-राहत के कप में इनके डारा 1802 करोड़ ह दिये जा चुके हैं जिनमें केन्द्रीय सरदार का दायित लगामा 5771 करोड़ ह तथा या चुके हैं जिनमें केन्द्रीय सरदार का दायित लगामा 5771 कि करोड़ ह वाप्य सरकार के साथ स्वीकों की लामप्रदता व विश्वसनीयता को भारी यहा पहुँचा है। इससे देश की विनोध स्थित पर भी प्रतिकृत असर पड़ा है। भविष्य में कर्ज का उपयोग जलादन बढ़ाने में करने से ही हातत बढ़ान करने हैं।

आज्ञा है सरकार, रिजर्ब बैंक, व्यापारिक बेंक व जनता नई चुनीरियों का सामना करने के लिए यही निर्णय केंकर उत्पादन व उत्पादनता बदाने पर और देंगे तािक गाँचों का आधिक विकास हो करें। 'ताो-मेताे व 'कर्ज-राहत' - करोनों का उपयोग राजनीतिक डोश्यों की पूर्ति के लिए करना राष्ट्र के लिए पातक सिद्ध होंगा। इसने कुनकों व जमा तथा। की कर्ज चुकां की मानसिकता का भी जोंगे, ककता है। अस आरजीय बेंकिंग को उत्पित रिक्षा में मोदा जाना चाहिए। सरकार में एम मरिक्स क्या के अध्यक्षता में एक समिति भारत की बेंकिंग व निर्वाद प्राप्ति की को मोदा को हुए करने के लिए सुधाय देने के लिए नियुक्त की थी, जिसने अपनी रिपोर्ट 16 नवस्तर 1991 को विच मंत्री को पंत्र की। इसकी प्रमुख सिकारियों नीचे पी लिस की हैं।

- 1 समिति ने बेकिंग क्षेत्र को कार्यकुशनता, उत्पादकता व लाभग्रदता को बढ़ाने के लिये कार्य-पद्धति में तीच (operational flexibity) में बातारीक स्वापता (internal subnoomy) को बढ़ाने का मुण्डिमीय स्वीकार किया है। बेकी को लामग्रदता को जैना करने के लिए इसने वैद्यानिक तरसता अनुपात (SLR) को क्रमबद्ध तरीके से पांच वर्षों में घटा कर 25 प्रतिग्रत तक लाने का सामाब दिया है।
- नकद रिजर्व अनुपात (CRR) को भी घटाने पर बल दिया है तथा इसके स्थान पर खुले बाजार की क्रियाओं का उपयोग अधिक करने की आवश्यकता बतताई है।
- 3 प्रपमिकता प्राप्त क्षेत्र (pnonty sector) की लई परिमाला में लघु व मीमान्त कृषक, उद्योग का टाइनी क्षेत्र, तथु व्यवसाय व परिवहन-पालक, ग्रामीण व कुटीर उद्योग, ग्रामीण कारीयर व अन्य कमजीर वर्ग के लीग शामिल किये

गये है और जनके लिए समग्र साख का 10% अंश ही निर्धारित किया गया है। (यह पहले 40% या) तीन साल बाद देखना होगा कि इसे जारी रखा जाय या नहीं।

- 4 स्पाज की हरों का विनियमन किया जाना चाहिए (deregulated) जो बाजार की द्वााओं के अनक्प हो।
- ईको को मार्च 1996 तक पूँजी-पर्याप्तता अनुपात (Capital adequacy ratio) (जोलिमभारित परिसम्पत्तियों के सम्बन्ध में) 8% प्राप्त करना चाहिए ताकि इनके पास पर्याप्त मात्रा में पूँजी हो सके (वासन स्टेण्डर्ड के अनुसार)।
- विशो की परिसम्परियों का चार श्रेणियों में वर्गीकरण किया जाना चाहिए, यथा, स्टेण्डर, सब-स्टेण्डर, संदेहास्पद व हानि बाली परिसम्परियों। हानि बाली परिसम्परियों बट्टे खारों लिख दी जाएं अयवा उनके लिए 100% तक व्यवस्था भी जाएं।
- विकों के द्वारा कर्न की रिकवरी की कठिनाइयों दूर की जाए। समिति ने एक परिसम्पि-चुर्नामिण-कांच (Assets Reconstruction Fund) (ARF) की स्थापना का छुताब दिया है जो बैको व वितिध संस्थामी के कुछ धुरे व सरिद्धस्थर कर्ज बहुँ पर की लेगा और उनक्ष वसूती में मदद करेगा। ARF की स्वयं की पूँजी में बैंक व वितीव संस्थाएं माग लेंगे।

नई ब्रेंफिन व्यवस्था के ढांचे में चार श्रेणियों होंगी -

- (i) तीन या चार वडे बैंक, अन्तरांद्रीय स्वर के, (ii) 8 या 10 बैंक
  "युनिवर्सन" वैकिंग स्वर के जिनकी शासाएं देशेश्वर में ही, (iii) स्थानीय बैंक
  एक क्षेत्र-विशेष तक सीतित हो तथा (iv) ग्रीमीण बैंक ( KRB सहित) कृषि
  च सहायक क्रियाओं से जुडे हों।

  9 चैंकों के लिए शासा खोलने के लिए लाइसेस व्यवस्था समाप्त कर दी जानी
- 9 बैंकों के लिए जाला लोलने के लिए लाइसेंस व्यवस्था समाप्त कर दी जानी चाहिए। विदेशी बैंकों को भारत में शाखाएं सोलने की इजाजत उदारतापूर्वक दी जानी चाहिए।
- 10 बैंको पर केवल भारतीय रिजर्व बैंक का नियंत्रण रहना चाहिए। वित्त मंत्रालय के बैंकिंग विमाग का दोहरा नियंत्रण हटा देना चाहिए।
- 11 कैंको द्वारा अवधि-कर्ज तथा विकास-वितीय संस्थाओं द्वारा आवश्यक कार्यशील पूँजी देने की व्यवस्था चालु की जानी चाहिए।
- पूँजी-निर्ममन पर कन्द्रोल हटा दिया जाना चाहिए। अत पूँजी-निर्ममन-निर्यंत्रक कार्यालय की आवश्यकता नहीं रह गई है।

पैजी बाजार विदेशी विनियोग के लिए खोला जाना चाहिए।

समिति के दो सदस्यों प्रो मृणातदत्ता चौधरी व श्री एम आर श्रोफ ने अपने असहमिति नीट में कहा है कि सार्वजनिक क्षेत्र के बैकॉ व दितीय संस्थाओं के बोडों पर सरकार अपने अधिकारी (officials) नियुक्त न करे ताकि समिति की सिफारियों के विध्यानयन में सुविधा रहें।

हों जी तिनैय्या ने अपने लेख (The Economic Times, 24 फरवरी 1992) में बतलाया है कि नरिक्षमूम समिति ने वैधानिक-तरलता अनुपात (SLR) को घटनो के प्रमाद की दिक्त से जोच नहीं की है क्योंकि हमसे केन्द्र के पात वित्तीय सामनी की कभी हो जायेगी जिससे वह राज्यों को योजना-कार्यों के लिए पर्याप्त मात्रा में उद्यार नहीं दे पायेगा और परिणामलक्क राज्यों की वित्तीय व्यवस्था पर प्रविक्त प्रमान प्रदेशा अत इससे भारत से नियोजन को लिप होस सकती है।

उन्होंने परिसम्पत्ति-पुनिर्मिण कोच (ARF) की उपारेपता पर भी सर्थेट्ट ब्यक्त किया है। उनका मत है कि इससे बेहसर यह रहता कि वसून म किये जा सतने वाले कई बहुे खाते अन दिये जाएं क्योंकि उनके प्रबंध पर व्याद करना व्यापें होगा।

फिर भी यह कहना होगा कि समिति ने बेकों व विश्वीय संस्थाओं की कार्यात्मक क्षेप व आनारिकस्वायतता पर बल देकर उनकी कार्यकुषतता व सामप्रदता को सुधारने के जो सुझाव दिये हैं, उन पर उचित ध्यान दिया जाना चाहिए।

वैकिंग सेवाओं में सुधार पर गोयपोरिया समिति के सुझाव-

भारतीय रिजर्व बैंक ने भारतीय स्टेट बैंक के अध्यक्ष श्री एमएन गोयपोरिया (M.N Goppons) की अध्यक्षता में सितम्बर 1990 में बैलिग सेवाओं में के लिए एक समिति नियुक्त की यो जितन होते रिपोर्ट 6 दिसम्बर 1991 को चेश की। इसकी प्रमुख विफारिस इस प्रकार है—

(i) नकर के अलावा अन्य लेन-देनों के लिए बैंकिंग के घटो को बढ़ाना, (ii) येंकों के काम को चान करने के समय में परिवर्तन तालि देक-काउन्दर्श समय पर पूर्व मकें, (iii) 5,000 रूपये नक के आवट-स्टेशन पैकों के तुरूत प्रमान करना (वर्तमान में 2,500 रूपये तक), (iv) बजव खाते में ब्याज की दर बढ़ाना, (v) देक जमाओं पर कर-ताम प्रारम्म करना, (v)) सभी सारों पर के कर दिए को मितं विवेकशील अधिकारों का पूरा उपयोग करना, (vii) निर्यात-विन में निर्यात-राशियों की समय पर वसूती के लिए प्रमानों को श्रीप्र मेजना, (viii) वैकों का आधुनिकीकरण, (vi) प्रियेश्व राष्ट्रकों के लिए प्रमानों को श्रीप्र मेजना, (vii) वैकों का आधुनिकीकरण, प्रार्थ के प्रमान के लिए क्याज्य के निर्यात क्याना क्याज्य करना वाचा (vi) कें का आईसे के कर में पक्त नाय प्रमुक्ति के कार्य के करना नाय प्रमुक्ति के कार्य के करना में स्वात आधार के लिए क्याज्य करना वाचा प्रमुक्ति के कराईसे के करम में पक्त नाय प्रमुक्ति करना आधार है इन उपायों को लागू करने से सैकिंग सेवाओं में स्वार आधार।

शेषर घोटाले में '-' ' की अवाजित भूमिका :-पिछले वर्ष भारत में हुए प्रतिभूति घोटाले (secur.tres scam) ने सर्वाधिक ध्यान आकर्षित किया है । इस सम्बन्ध मे जानकीरमन समिति की प्रथम रिपोर्ट 31 मई 1992 को, बूता रिपोर्ट 5 जुलाई 1992 को, तीलधे रिपोर्ट 23 अगस्त 1992 को, चौची रिपोर्ट 4 मार्च 1993 को तथा पाचवी व अन्तिम रिपोर्ट भई 1993 के मध्य में पेश हुई थी जिनमें इस घोटाले मे बैंकों व सार्वजनिक वित्तीय संस्थाओं की अवाकित व अशोभनीय भूमिका पायी गयी है । प्रथम रिपोर्ट मे 3,079 करोड़ रु के अनियमिल विनियोग के लेन-देन क्ष उल्लेख किया गया और दूसरी रिपोर्ट में इसे बदा कर 3,544 करोड़ रुप्पे किया गया और चौषों व पाधवीं रिपोर्ट में 4,025 करोड़ रु किया गया है। दसरी रिपोर्ट में यह पाया गया कि राष्ट्रीय आवास बैंक (जो भारतीय रिजर्व बैंक की एक सहायक इकाई है) ने 1271 2 करोड़ रु तक के जो विनियोग के लेन देन किये, उनके लिए न तो आवश्यक सिक्युरिटियाँ रखी, न सम्मिडियरी-जनरल-लेजर (SGL) फार्म रखे और न बैंकर्स-रसीवें (BRs) रखी । इन लेन-देनो से दलालों के विशिष्ट समुद्दों को लाभ पहुँचा है । **कुछ** सीदों में बैंको ने बैंक ऑफ़ कराड व मैट्रोपोलीटन सहकारी बैंक द्वारा जारी किये गये SGL ट्रॉन्सफर फॉर्म रखे हैं, जबिंक ये दोनो बैंक बाद में समाप्त (houndate) कर दिये गये हैं । दूसरी रिपोर्ट के अनुसार चार विवेशी वैंकों - सीटी बैंक, स्टेण्डर्ड धार्टर्ड बैंक, बैंक ऑफ अमेरिका तथा ए एन जैंड (ANZ) पिन्दतेज बैंक का अज्ञा हो तिहाई सेन-देनों (two third transaciions) में पाया भवा है । बैको ने अप्य बैंको ने कॉल सनी (call money) के सहत बडे भुगता दिखाये हैं, लेकिन प्राप्तकर्ता बैकों के खातो में इसका जमा खर्च न दिखाया जार्क ये राशियाँ दलालो के खातों मे जग्न दिखाई गयी है ! इस प्रकार बैको की अनियमितताओ, भ्रष्टाचार, घोखांघडी व घपलो के कारण करफी बदनामी हुई है और छोटे विनियोगकर्ता बर्बाद हुए हैं । कई अधिकारियों को निलम्बित किया गया है, और इस सम्बन्ध में सरकार दोषी व्यक्तियों को कठोर सज्य देने के लिए कुतसकल्य है। प्रतिभूति धोदाले की जाच के लिए जुलाई 1992 में श्री गमनिवास मिर्धा की अध्यक्षता में नियुक्त

सयक समिति (JPC) की रिपोर्ट भी पेश की जा चुकी है। सरकार भविष्य में इस प्रकार के घोटालों को रोकने के लिए बैंकिंग प्रणाली पर कारगर नियंत्रण की व्यवस्था करेगी। सरकार ने इसे 'व्यवस्था की विफलता (System failure) का मामला बतलाया है, जबकि विरोधी पक्ष इसे 'सरकार की विफलता' (failure on the part of government) मानता है। बहरहाल इस घोटाले से भारत की प्रतिच्छा को गहरा आघात पहचा है।

#### प्रजन

- भारत में बैकों के राष्ट्रीयकरण की नीति क्यों अपनायी गयी? बाद के सामग दो दक्षकों के अनुभवों ने क्या राष्ट्रीयकरण का औदित्य मिद्ध किया है? विवेचन कीजिए। क्या बैंकों का 'विराष्ट्रीयकरण' व 'निजीकरण' देश के दित में रहेगा?
  - निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए
    - (1) भारतीय स्टेट बैंक के कार्य व प्रगति,
    - (ii) प्राथमिकता प्राप्त क्षेत्र को व्यापारिक वैंकों द्वारा कर्ज की सुविधा,
    - (iii) व्यापारिक बैंकों के कार्यों की नयी दिशाएं,
    - (iv) मर्चेण्ट-बेंकिंग व 'परस्पर कोव' की स्कीम तथा बैंकों की भूमिका,
      - (v) राष्ट्रीय आवास बेंक (National Housing Bank)
- राष्ट्रीयकरण के बाद बैंकिंग की प्रगति व मुख्य उपलब्धियों का परिषय दीजिए। क्या यह प्रगति सतोषजनक भानी जा सकती है? भविष्य में बैंकिंग विकास के लिए आवश्यक सुझाव दीजिए।
  - 4 सक्षिप्त टिप्पणी लिखिए -
    - (1) बैंको द्वारा फैक्टरिंग की सेवाए.
    - (u) सेवा-क्षेत्र दृष्टिकोण (Service Area Approach) (SAA)
    - (11) लीड बैंक स्कीम.
    - (iv) प्रादेशिक ग्रामीण बैंक.
    - (v) भारतीय लघ उद्योग विकास बैंक (SIDBI)
    - (v)) नरसिम्हम समिति द्वारा बैको व वित्तीय संस्थाओं में सुमार के सहाव,
    - (vii) गोइपोरिया समिति द्वार्य बैंकिंग सेवाओं में सुधार के सुशाय,
      - (viii) शेयर घोटाले में बैंको की भूमिका l
    - 5 भारत में बैको की वर्तमान प्रवृत्तियों का वर्णन कीजिये (Amer Ivr. 1992)

- - -

# Rajasthan University B.A./B.Sc. (Part I) EXAMINATION, 1993 ECONOMIC First Paper

# (Economic Concepts and Method)

(Attempt any five questions) किन्ही पाच प्रशों के उत्तर दीजिये ।

- Compare the merits and dements of the 'Positive Economics' and that of the 'Normanive Economics'
   'aircross अर्थशास्त्र' एवं 'आवर्शास्त्रक अर्थशास्त्र' के गण-दोनों की सलना कीजिए!
- 2 Define the curcular flow of Income Explain the variables which increase it and the variable which decrease it. आप के नृताकर एवाह करे परिभावित कीजिए । इस प्रवाह को बढ़ाने वाली तथा घटाने वाली कर परिमार्ग के प्राव्या के किया?
- 3 Explain the meaning and suitability conditions of 'Partial and 'Oeneral Equilibrium' Prove their complementanty, if any 'आशिक साम्य' एवं 'सामान्य साम्य' का अपर्य व उपयुक्ता की दसाओं को समझावये! इनका परकता, यदि कोई हो, तो तिब्द कीजिये!
- 4 Show the relationship of per capita Income and Economic Welfare State the situation when per capita Income increase but economic welfare decreases
  - कार्यिक करपाण व प्रति व्यक्ति आप के सम्बन्ध को राष्ट्र कीजिए ! उस स्पिति को स्पष्ट मीजिए जब प्रतिव्यक्ति आप बढ़ रही हो, लेकिन आर्यिक करपाण चट रहा हो।
  - Differentiate the following

5

- (a) Currency and Credit,
- (b) Fiat Money and Fiduciary Money;
- (e) Stock of Money and Money in circulation,
- (d) Real money and Umt of account.
- निम्नलिखित में अन्तर कीजिये -
- (अ) करेंसी एव साख,
- (व) आदेशाश्वित मुद्रा एव विश्वासात्रित मुद्रा,
- (स) मुद्रा का कुल स्टॉक तथा प्रचलन में मुद्रा,
- (व) वास्तविक मुद्रा तथा सेखे की हकाई।
- Explain the meaning of concept of money supply of M<sub>2</sub>, M<sub>2</sub> M<sub>3</sub> and M<sub>4</sub> with reference to India. Also explain the relationship of Money supply (M) and the High-powered money (H)
  - मारत के सबर्म में मुद्रा की पूर्ति की अवधारणाओं M1, M2, M3, M4के स्पष्ट कीजिये l मुद्रा की पूर्ति (M) तथा उच्च शक्ति शक्त मुद्रा (H) का स्पष्ट कीजिये l
- 7 How will you define "Mixed Economic"? Why and which will you prefer between 'Dominantly Capitalist Mixed Economy' and 'Planned socialist mixed Economy'?

आप मिश्रित अर्थव्यवस्था को कैसे परिभाषित करेंगे ? प्रमुखतया पूँजीवादी मिश्रित अर्थव्यवस्था तथा नियोजित मिश्रित अर्थव्यवस्था में आप किसको व क्यों प्रमन्द करेंगे ?

8 What are the concepts of Total, Average and Margin? Measure the Marginal Product and Average Product when total product curve is given. Find the points on T.P. Curve When (a) Marginal Product is maximum, and (b) Marginal product is zero.

कुल, जीतत व सीमान्त की अवधारवाएँ क्या है ? कुल उत्पत्ति वक दिये हुए होने पर सीमान्त उत्पत्ति व जीसत उत्पत्ति का माप कीजिये । कुल उत्पत्ति वक पर वह बिन्दु बताहये, जब (ज) सीमान्त उत्पादन कथिकतम हो, लचा (ब) सीमान्त उत्पादन गुन्य हो ।

जब (अ) सामान्त उत्पादन कामकतम हा, तथा (ब) सामान्त उत्पादन शून Write short notes on any two of the following

(a) Capitalist economy, (b) Monopoly market, (c) Exchange Rate, (d) Basic-economic Problems,

(e) Stock and flow variable निम्निसिंदर में से किन्हीं दो पर सक्षिप्त टिचिंग्यों सिसिये

(अ) पूँजीवादी अर्थव्यवस्या, (ब) एकाधिकारी बाजार, (स) विनिमय दर, (ब) मृतभूत आर्थिक समस्याएँ,

(य) स्टॉक व प्रवाह चलतशियाँ ।

10 Prepare Fisher's Ideal Index number from the following data

1980			1992	
Items	Quantity (q <sub>0</sub>	Total Expendature (P <sub>0</sub> 90)	Price (P <sub>L</sub> )	Total Expenditure (P1q1
A	8	16	4	24
В	10	50	6	30
C	14	56	5	50
D	19	38	2	26

Does is satisfy the Time reversible Test? निम्न समकों से फिला की विधि से मृत्य स्थकाक बात कीजिये -

1980			1992	
मद	मात्रा (qo	कुल ख्य (P <sub>0</sub> 90)	कीमत (P <sub>1</sub> )	कुल व्यय (P <sub>1</sub> q <sub>1</sub>
A B C D	8 10 14 19	16 50 56 38	4 6 5 2	24 30 50 26

क्या यह समय-उत्क्राम्यता जोंच को सतस्ट करता है ?

## University of Rajasthan B.A./B.Sc. (Part I) EXAMINATION, 1994 (10+2+3 Patten) ECONOMICS

#### ECONOMICS First Paper

(Economic Concepts and Method)

प्रत्येक खण्ड से कम से कम एक प्रश्न चुनते हुए किन्हीं याच प्रश्नो के उत्तर दीजिए।

#### (রুড্ড 'अ')

l	एक अर्थव्यवस्था की मूलभूत आर्थिक समस्याओं की व्याख्या कीजिए।एक १	रतियोगी
	अर्थव्यवस्था मे उनको किस प्रकार हल किया जा सकता है?	14,6
2.	पर्ण प्रतियोगिता एव अधर्ण प्रतियोगिता बाजारो मे अन्तर कीजिए।	10.5.5

3 निम्नलिखित पर सक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए

निम्नालाखत पर साक्षण टिप्पाणया लाखए 5,5,6,4 (अ) साधन लागत पर GNP एव बाजार भावो पर GNP (सकल राष्ट्रीय उत्पत्ति)

- (ब) साधन लागत पर NNP एव बाजार सावो पर NNP (सुद्ध राष्ट्रीय उत्पत्ति) (स) सकल राष्ट्रीय उत्पत्ति (GNP)= सकल राष्ट्रीय व्यय (GNE)≡सकल राष्ट्रीय
- (द) व्यक्तिगत खर्च योग्य आय (PDI)।

आय (GNI).

## (ব্ৰুত্ত 'ৰ')

4 मुद्रा की आधुनिक परिभाषा दीजिए। एक अर्थव्यवस्था मे मुद्रा द्वारा सम्पादित किये जाने वाले कार्यों का विवंचन कीजिए।
4.8.8

- भाग पाल काथा का ।वच्या का।अप । 5 किशर एवं कैमिज़ज अर्थशास्त्रियों हारा प्रतिपादित मुद्रा के परिमाण सिद्धान्त की आतोचनात्मक व्याख्या कीजिये। जहीं आवश्यकता हो वहां समीकरणो व चित्रों को उपयोग कीजिए।
- 6 'पूँजीवाद मे सुधार करना सम्मव है, इसका पूर्णरूप से अन्त करने की आवश्यकता महीं है। इस कथन की जाँच कीजिये। 4,6,6,4

# (खण्ड 'स')

निम्न की व्याख्या कीजिये 10,10 (अ) दाल का अर्थ व माप

(ब) कीमत-लोच की घारणा।

7

ब्याख्या कीजिये 10,10 (अ) घनात्मक एव ऋणात्मक फलन,

(ब) रेखिय एवं अरेखिय फलन।

केन्द्रीय प्रवृत्ति के विभिन्न भाप कौन से होते हैं? निम्न दितरण के लिए उपयुक्त माप लागू कीजिये 6.14 मासिक आय (रु मे) परिवारों की सख्या

100 से कम 50 100-200 500

200-300 555 300-400 100 400-500 3 500 से ऊपर 2

कुल 1210

मध्यका= 209 9 र =210 ₹

# "MDS University, Aimer

# B.A. (Part I) Examination of The Three-Year Degree Course, 1994 , (Faculty of Arts)

#### ECONOMICS First Paper

# (Economic Concepts & Methods)

प्रत्येक खण्ड में से कम से कम एक प्रश्न का चयन करते हए किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये। सभी पत्रनों के अक समान है।

#### रक्कड अं

- 'विवेकपूर्ण व्यवहार' से क्या आशय है? उपमोक्ता एव उत्पादक के सन्दर्भ मे t व्याख्या कीजिए। 4+8+8 (i) व्यष्टि एव समष्टि अर्थशास्त्र से भेद स्पष्ट कीजिए। 5+5 5+5
  - (n) स्थिर एव गतिशील विश्लेषण में भेद स्पष्ट कीजिए।
  - निम्न अवधारणाओं को स्पष्ट कीजिए---(i) सकल राष्ट्रीय उत्पाद एव विशब्द राष्ट्रीय उत्पाद।
  - 5 (n) साधन लागत पर विश्वद्ध राष्ट्रीय उत्पादन तथा बाजार कीमत पर
    - विशद्ध राष्ट्रीय उत्पादन। 5 (m) व्यक्तिगत आय एव य्यय योग्य आय। 5

# (iv) प्रति व्यक्ति राष्ट्रीय आय एव आर्थिक कल्याण के मध्य सम्बन्ध।

5

- खण्ड ब मुद्रा की माग क्यो की जाती है? मुद्रा की माग के विभिन्न उद्देश्यो को स्पष्ट कीजिए। 5+5+5+5
- मुद्रा की पूर्ति किस प्रकार से उत्पादन के स्तर को प्रमावित करती है? 5 मौद्रिक संयत्र की सहायता से समझाइये। 20
  - केन्द्रीय बैंक द्वारा साख नियत्रण की व्याख्या कीजिये। 20

#### रक्छड स

वक्र का ढाल किस प्रकार ज्ञात किया जाता है? वक्र के विभिन्न बिन्दुओं पर 7 दाल क्यों बदल जाता है? 10+10

1-10 के विभिन्न भाष कौन से होते हैं? नि 10-19 228	12 LEA,
	86
DUE DATE SI	23
46-55 Autonomo	+2
55-64	)
9 टिप्पणी लिखिए —	12
(1) आयत चित्र	
(॥) ओजाइव।	

कार्यालय प्राचापँ, राजकीय स्वायत्तवायी,

महाविद्यालय, कोटा

इपया पुस्तक लेने से पूर्व इसके सभावित प्रशाप्य पूष्ठ, वित्र प्रादि की पूर्णतया जान करले । यदि गडकड़ी मिले तो शुरन्त सूचित करें। प्रस्था जमा करते समय पाई गई कमी के लिये छात्र स्वय जिम्मेदार होगा।